

XH .A78 Jg. 22 1784 c17853





Sannoverische



von allerhand Sachen,
deren Bekantmachung dem gemeinen
Wesen nothig und nüstich.

Vom Jahre 1784.

Sannover, 1785.

odilizatennio d

and 3 contributions iogiana de antiques de marical

nakan din pin

TE INDE

Hannoverisches Magazin,

worin

fleine Abhandlungen, einzelne Gedanken,

Nachrichten, Vorschläge und Erfahrungen,

1

die Verbesserung des Nahrungs-Standes, die Land- und Stadts Wirthschaft, Handlung, Manufacturen und Künste, die Physik, die Sittenkehre und angenehmen Wissenschaften betressen, gesammlet und aufbewahret sind.



DANGERAL BOLVACOR MEM TOKK MEM TOKK

Zweims Zwanzigster Jahrgang,

vom Jahre 1784.

gedruckt bei G. E. Schlüter, Landschaftl. Buchdrucker.
1 7 8 5.

(1) (1) (A78) (1) (1) (1) 1784 [185] A MERCHANI ministration of the comment of the state of the Athanie Gordfor air Chunkath MANUAL TRANSPORT ing Pride in State Court and the THE COUNTY WAS A STATE OF THE PARTY OF THE P

Erstes Register,

Rubriten vom Jahre 1784.

Stid.

1: 1. Ueber die Rurge und Berganglichfeit bes Erbenlebens. Gine Gelbibetrachtung am erfien Tage bes Jahrs.

11. Gine am Monde beobachtete Erfcheis

nung.

2. Wersuch eines Berzeichnisses der vornehmssen Wincralwasser des Ehnester flenehums Braunschweig Lüneburg und feiner Gränzen. Won Hn. S. Whrbart ju Herrenhausen.

3. I. Oching.

- II Geltfame Begebenheit einer jungen Machtmaadrerin.
- III. Rachricht an Gärtner und Gertenliebhaber, die Ausrottung des sogenannten Wieflers betreffend. Aus dem neuen Berliner Jutelligenzblatt von 1783.

IV. Anfrage.

4. Erläuterung ju ber aeroffatischen Mafoine und der damit gemachten Luftfahrt. Boa. In. Confiforialrath 21. 21. Watermever in Stade.

5. Fortfegung.

6. Schluß.

7. I. Stwas von ben Lebensumffanden Pabft Clemens XIV. Bon Sn. Paffor J. C. G. Sornemann ju Scinfen.

II. Bon Berbefferung bes fogenannten Quart : ober Saushaltungscalenders. Bon Sn. E. in S.

III. Anfrage.

8. I. Botanifche Bemerkungen. Bon on. S. Ebrhart ju herrenhaufen.

II. Ancforte.

- 9. Fortfetjung ber botanifchen Bemer-
- 10. I Auszug authentischer Berichte, Die in Offindien befindlichen beiden Churs hannoverschen Regimeater betreffend.
- II tieber das frodfne Wetterleuchten. Bon Sn. J. C. S. D.

Stüd.

11. I. Schluß der im 9ten Stud abgebrochenen botanischen Bemerkungen.

II. Unefbote.

- 12. I. Ueber das Pfropfen bes Weinffod's. Il. Jufat jum 3en Crice bes Magagins. Bon Du. F. Ehrhart ju herrenhaus fen.
- 13. I Fortschung der im vorhergehenden Stuck abgebrochenen Abhandlung über bas Pfropfen des Weinstocks.

II. Unfrage.

14. I. Schluß der Abhandlung aber das Pfropfen des Weinfiocks.

II. Eine besondere in die Raturfunde ein: schlagende portugiefische Geschichte.

III. Emas jur Beautwortung der 21magagins von 1783: Ob die Anterung mit der vom Arbel befalkene Sparcette dem Schafvieh nachtheilig fen, und durch welche Mittel das befalkene Futterfraut unschädtlich gemacht werden könne? Bon Dr. Probst Practie zu Beverstedt.

IV. Grammatifche Erinnerung. Don

In. R. in B.

- V. Etwas von den Ardten und ihrer Fortpflanzung. Bon Hn. G. C. Voigt zu A.
- 17. Heber Erforichung bevorfiebender Witterung, nehn Bestimmung der vermuthlichen Witterung Dis jum Ende Des Aprile. Bon-On, R. in 2B.
- 16. Bon der Berechnung des Alters eines Baums aus feinen Jahr- oder Safte ringen, und deren nublichen Anwendung bei dem Forschaushalte. Bon In. E.

21. S. von Bartling zu Braunschweig.

II. Nachricht und Unfrage wegen einer feltenen Erscheinung.

III. Anfragen.

A-2

18.

Stud.

18. 1. Schluß ber erften Abhandlung im porbergebenden Seuck.

II. Lucians Spott über den Jupiter. Aus

dem Lucian. III. Der alte Liebhaber. Aus dem Lu-

IV. Genngfamfeit. Mus dem Lucian.

V. Allerander jum Menfchen berabgefeht.

, 2400 bent Egennis

19. Naturgeichichte der Infelten, welche die fogenanne Wurmtrodnis auf dem Barge verursachen. Und der von der Königl. Gesellichaft der Wiffenichaften zu Editingen gefronten Preisschrift des Hn. 2. Schwickard.

20. I. Gdfing.

II. Eine Aufmunterung jur Inokulation der Blattern, bei den fich jest hin und wieder augernden Epidemien. Bon In. Doct. Roch ju Mander.

21. Agafia. Gine canadifche Ergablung. Aus bem Universal Magazine, übers

fest von Sn. D. in S.

- 22. Einiges aus des In. Faujas de St. Fond Befdreibung der Versuche mit den aerofiatischen Maschinen der Herren von Montgolfier, nebst verschiede, nen zu dieser Materie gehörigen Abstandlungen.
- 23. Fortfegung. 24. Fortfegung.

24. Fortichung.

26. I. Ausjug eines zuverläßigen Schreibens aus Siefe in der Grafichaft Nova; eine fehr edle Handlung betreffend. Don - In. Alba.

II. Fortfegung der im 25ten Ctud abge:

brochenen Abhandlung.

III. Anefdote.

- 27. Schluß der Befchreibung der Berfuche mit den aeroftatischen Maschinen der "Herren von Montgolfier ic.
- 28. I. Berfuch einer für Jedermann veri ftåndlichen Abhandlung über den Berth der heutigen fogenannten Conventionsmunge. Bon In. Geheimen Justigrath

Stüd.

Johann Stephan Patter in Bob tingen.

II. Eine Anekdote von Heinrich IV. Rbnige von Frankreich. Aus dem Franzbfilchen überfest von In. S. S. P. in Br.

29. I. Ueber den Ursprung und Forigang der Sprache und Schrift. Aus dem Englischen übersetzt von Ds. Professor Eschendung in Braunschweig.

II. Minfrage.

30. Fortschung der erften Abhandlung im porberachenden Stud.

31. I. Fortfegung.

II. Reueste Emsechung, was die Finnen im Schweinesteisch find. Bon on. Das for J. 24. E. Goze zu Quedlinburg.

32. I. Schluß ber erften Abhandlung im

porhergehenden Ctuck.

II. Regeln jur Konntnif der funftigen Bitterung. Bon on. D. R. in Rirch-helderfen.

III. Radricht von einem durch ben Schnitt glücklich gebeilten offenen Rrebs. Bon

on. Doct. Roch ju Munder.

33. I Berzeichnif ber Leftionen, welche ju Glefeld im Sommer 1784 gegeben worden.

II. Lava. Das Bofe in der Ratur if gut. Mus dem neuen Berliner Intelli- geniblatt.

III. Inefonte.

34. I. Schreiben eines Churfl. Braunichte. Euneb. Officiers aus Offindien, im Lager bei Wont, 8 englische Meilen von Madras, den 7ten Jan. 1783.

II. Unmerfung aber Das Wort Frauen-

gimmer. Bon Sn. E.

35. 1. Schluß des im worbergebenden Stud abgebrochene Schribuns eines Churft. Brainifow. Luneb. Officiers aus Officiers ic.

II. Auszug ans bem Schreiben eines and bern Churft. Braunichw. Lunch. Officiers in Offindien, aus dem Lager bei Coudelour, den 16ten Jul. 1783.

III. Ueber Die Bertitgung ber Stecken aus

Rubrifen, vom Jahre 1784.

Stud.

Den Rleidern. Aus dem Eippischen In-

IV. Unefbote. Bon Sn. E.

36. I Anmerkungen vom Flachsbau. Bon On. T. in S.

II Beitrag jur Geschichte der gerofiatis fichen Maschinen. Bon In. S. in D. III. Anfrage. Bon In. 217 - v in

· 2B - bt.

37. L. Fortgeschle Anzeige ber muthmaßlich zu erwartenden Witterung in den Monaten Mai, Junius und Julius 11784. Bon In. R. in W.

11. Anmerlung über das Wort Frauen,

simmer.

38. Etwas über jegige Transerpfenning. Denfthaler: Sterbethaler in Genoffen. Son hn. J. 21. G. in h ** r. 39. 1. Soluf.

II. Nadricht fur Rranke, ben Schwefelbrunnen bei Limmer betreffend. Bon On. S. Ebrhart ju herrenhaufen.

III. Zufage zu On. Sprharts botanischen Anmerkungen, vergl. Sannov. Magaz. "1784. St. 8. 9. 11. Bon On. Prapositus S. I. Tode zu Prigier.

IV. Gines Bauers Mittel, die Biehftalle wiber die Seuche ju reinigen, und jugleich allerhand Erdarten fruchtbar ju machen. Aus dem neuen Berliner Intelligengblatt.

40. I. Bitte an Forstverftandige, um die Uuffolung eines jur Forstwirthichaft go horigen Nechnungsproblems. Bon On.

.. R. in B.

11. An den Sa. Berfasser des Forfiauffages, im ichen, 17ten und i 8ten Stude des Hannoverischen Magazins vom J. 1784. Bon Sa. A. L.

III. Anefoute. Bon on. G.

41. I. Ein Brisfaus Paris an einen Freund in Hannover: Ueber den gegenwärfigen Zuffand der Meinungen des dafigen Publifums und die redenden Köpfe des Abbe Mical. Bon In. Audiseur C. S. Friedrichs.

II Anefdote. Bon Sn. E.

42. L. Rachricht von einem Berfuche, balb.

Stild.

trocknen Rlee in einer Fime im Freien anfzubewahren. Bon bn. W. in B. II. Beitrage jur Naturgeschichte bes Wes

ficewalds. Don Hn. August Ludes wig von Preuschen zu Carisruhe.

43. Ueber die von dem In. Pafier Edgen in Quedlinburg befant gemachte Enterk fung von den Finnen im Schweineskeifche, Bon In. G. C. Voigt in Durdlinburg. 44. I Schluß.

II. Das Rennthier.

45. 1. Fortschung ber Albhandlung über bas Rennthier.

II. Berechnung der Zeit, die wir ver-

46. I. Schluß der Albhandlung über das Renntbier.

II. Mittel wider die fchadlichen Maupen. Uns dem Duisburger Intelligengblatt.

47. 1. Lucian fein eigner Schmeichter. Gin Gefprach im Reiche ber Tobten.

II Rachricht von einem geretteten erfrote

48. I. Schlif der im vorhergehenden Stifte abgebrochenen erften Abbandlung.
II. Etwas vom Honigthau. Bon In.
D-II in E- n.

49. I. Cafper Bicfter, eine mahre Gefchich.

te. Bon Sn. C. S. in R.

II. Ueber Tracht und außerliches Ansehen, 50. I. Ueber die Anweidung ber Tangtung bei Kindern. Bon On. J. C. Blefmann, Universitäts Tangmeister in Got-

fingen.
11. Untwort auf die Frage im 37ten Stück: woher die Benennung Nebilmmer kone?
51. If Schlif der Abhandlung: über die

Anwendung der Tanzkunft bei Kindern. II. Zur Eleftricität. Bon Hn. Conerding zu Mänder.

III. Beitrag jur Geschichte von Luftballen, nebft Anetdote vom Aberglanben. Bon

Sn. 5. in S.

IV. Nachricht von einem gefundenen Luftball. Bon On. Johann Chriftian Bauch, Schöffer zu Ranis im Neufabifoen Areife in Churlachfen.

A 3

Stüd.

. V. Anckbote. Bon Sn. E.

52. I. Betrachtungen über einige befonder re und schädliche Rechte und Gewohnbeiten.

II. Antwort auf die Anfrage im 36ten Stuck Diefes Magazins von d. J. Bon

5n. 5** r in 9 ** e.

53. Briefe über Mateburg. Bon On. Dr. Samuel Gotelieb Vogel zu Rageburg.

54. I. Schluß.

In Stwas von Processionen in katholiichen Landern. Bon Sn. 28. in H. III. Ueber die Uhr zu Bafel. Bon Sn. Vt. Beckmann in Harburg.

IV. Gine Art gute Lichter ju machen. Aus

ben Streligischen Ungeigen.

55. Abhandlung über die Tulipanen. Bon bem Königl. Preußifchen Factor, bn. Johann Chr. Baiel Kuffer ju Ofter, wieck.

56. I. Schlug.

II. Gefanmelte Runfigriffe und Nach, richten jum Ruken und Bergnugen ber Liebhaber ber Raturbifforie.

57. I. Schluß der legten Albhandlung im

porbergebenden Ctud.

II. Defonomische Erfahrungen von guten und weniger befanten Arten von Biehfutter. Aus dem neuen Berliner Intelligenzhlatt.

58. 1. Allgemeine Grundfage vom Rationalgeiffe. Bon On. August von Preu-

fchen ju Carlsrube.

II. Bom Umackern der Gaat. Aus dem neuen Berliner Intelligengblatt.

59. I. Fortgeseite Anzeige der muthmaßlich zu erwartenden Witterung in den Monaten August und September. (S. das 15t und 37t St. von 1784). Bon Hn. A. in W.

II. Bon allerhand guten, durch die Ersfahrung gepfrüften, und wenigstens in Deutschand und unbekanten Pferdearsneien. Aus den Hallichen Anzeigen.

III. Gine Unmerfung beim Lefen des 37ten Studs des Sannoverschen Magazins von diesem Jahr. Bon On. E-

CHid.

60. I. Ueber einige besondere und schäbste de Rechte und Gewohnheiten. (S. das 521e Stück.) Bon Hn. G. C. Voigt in Quedlindurg.

II. Lamberts Beobachtung über Dinte und Papier; nebft einem einfachen Mittel, eine bauerhafte ichwarze Dinte ju machen.

61. Ueber einige besondere und ichabliche Nechte und Gewohnheiten. (S. das 72te und 60te St.) Bon In. G. C. Voigt in Quedlinburg.

62. 1. Chluß.

II. Un herrn J. U. G. ju h : r über Sterbethalergesellschaften. Bon On. S. U. Bever in hilbesbeim.

63: I. Bersuch über bie Urfachen, und bie Mittel, ben Bertust der Setreides forner auf den Felbern zu vermindern: Bon. On. J. C. von Retteberg zu

Wuftrow.

II. Einen Effig zu verfertigen, der bei allen anftedenden Arankheiten das beste Borbanungsmittel ift. Aus dem Dancher Intelligenzblatt.

64. I Chlug der erften Abhandlung im

vorhergehenden Stud.

II. Jusaß jum Dersuch eines Berzeichnisses ber vornehmsen Mineralwasser des Chursurschung Draunschweig: Linesburg und seiner Gränzen. (S das 21e und 31. St. des Mag. von d. J.) Bon In. S. Ehrhart zu herrenhausen.

III. Mittel wider Zahnweb.

65. I. Ein Worf an Gonner, Mitburger und Erziehungofreunde. Bon hn. G. 21. Trefurt in Bremen.

II Beitrag jum 521en St. bes hannov. Magazins. Bon Su. &**n 311 3.

66. Von der weiblichen Vermundschaft in Sachsen. Von In. Voigt in Qued, linburg.

67. I. Schlug.

II. Heber die hagelwetter. Bon on. R. in B.

68. Schluß ber Abhandlung über die Sas gelwetter.

69. I. Empfehlung einiger Baume, beren

Rubriken, vom Jahre 1784.

Stiid.

Unpflanzung in biefiger Begend vernach: läßiget wird. Bon In. S. Ehrhart

ju Derrenhaufen.

II. Anmerkung jum soten St. des Sannoverichen Magazins von 1784. Bon Sn. Obers Laudbaumeister Bonn zu Obenstadt.

70. Bon der Beschaffenheit und Erweites rung unfere Ackerbanes jur Zeit der Ro.

mer: Bon On. R. in 28.

71. I. Schluß.

72. Fortsehung der Beschreibung einiger ausländlichen merkourvigen Baume und Pflangen, die in den Artischefechreibungen vorkommen. (S. das 114, 284 und 50te Sichef vom v. J.) Bon On. R. ju P.

73. Etwas von Bestimmung ber funftigen ... Witterung. Bon On. V7. Schmid in

Sannover.

74. I. Fortfegung.

II. Anfrage über den Milgbrand unter bem Rindvieb.

77. I. Schluß der erften Abhandlung im vorhergebenden Stuck.

. II. Bucares de Barro.

76. Aweifel über die Abhandlung des On. Commisarius Mulfs zu Sinden, die vortheilhafteste Sintidiung der Werk und Auchthafer betreffend. Bon On. Zeinrich Christian Melding, Kaufmaun zu Einbeck.

77. Fortfegung.

78. Fortfegung.

79. Fortfegung.

80. Fortfegung.

81. Fortfegung. 82. I. Schlug.

II. Anmerkung über eine Stelle in des Herr Rulfe Abhandlung über Berkund Buchthäufer! Die Armen Anfialt in Bremen berteffend.

83. I. Bergeichniß der Lettionen, welche in Ilfeld von Michaelis 1784 bis Offern

1785 gegeben merden.

U. Fragment jur Geschichte von guft

Stiid.

84. Fortfetung der Beschreibung einiger ausländischen merkwürdigen Baume und Pflangen, die in den Reisebeschreibungen vortommen. (S. das 1111, 2811, 5011 Studt vom v. J., und 7212 Studt von d. J.)

85. I Noch etwas über die Elektricität, im siem Sthat des Sanneverischen Maggajins vom Glockenlauten, Berfiopfungen, negativen Elektricität und Glas. Bon In: Confisherialfeeretair Wolf in

Sannover.

II. Fluchtige Gedanken aber ungluckliches Berdienft. Mus dem Englichen.

86. Beitrag juin 73im, 74im und 75im Stuck bes Magazins von d. J., über die Bestimmung der fünstigen Witterung. Bon Hn. VI. Schmid in Hannover.

87. I. Nadricht von den Berfammlungen der Ronigl. Churfurfil. Landwirthichafts: gesellschaft ju Celle, vom Frühjahr 1783

bis ins Frühighr 1784.

II. Bufat jum 63ten und 64ten Stuck bes Bannoverischen Magazins von d. J. Bon Sn. S. Ehrbart ju herrenhausen.

III. Andenten an einen redlichen Arbeits: mann. Bon Sn. G. L. R. ju Ca:

benberg.

IV. Noch etwas zur Beantwortung der im 36im Stind des hamivverschen Magazins befindlichen Aufrage. Bon hn. Voigt zu O.

V. Gole Berforgung vermaifter Rinder

murdiger Atelfern.

88. I. Bescheidene Anmerkungen ju den Auffagen in dem 69ten, 70ten und 71ten Studt bes Sannoverschen Magazins.

II. Ueber die Anfrage im Sannoverschen Magazin vom Jahr 1784. Stack 17. S. 1136. Die Overley betreffend.

89. I. Ginige Bemerfungen vom Rleeblau.

Bon Hu. 177. ju M.

II Bon ben Lennzeichen einer guten Banufchule. Aus dem neuen Berliner Intelligengblatt.

III. Alnfrage.

90. Fortfegung ber Befdreibung einiger Bau-

Erstes Register, Rubriten, vom Jahre 1784.

Sthat.

Baume, Die in den Reifebefchreibungen porfommen. (G. das 11te, 28te u. sore Cthe vom v. J. und das 72te und 84te Stud von d. 3.)

191. I. Leben Des englischen Urites Dars win. Bon On. W ** un in hannover. II. Die werden denn wir unfern diesigh:

rigen reichen Dbftfegen nugen?

III. Merfwurdiafeiten aus der Raturge, fchichte.

IV. Bon einem befondern Bortheile beim

Brodbacken.

V. Iff ein Menfchenfreund ju fenn eine große Tigend? Don On. S. G. L .= B in 91 - f.

92. Bon den Umtelebnen des faiferlichen freien Stifts Quedlinburg. Bon On.

Doigt ju Quedlinburg.

93. I. Fortfegung.

II. Ueber eine Lufterscheinung am Sten Bon Hn. Vasmer in Mov. 1784. Sannover.

94. Fortfegung ber erften Abhandlung im

porbergebenden Stuck.

95. Chluß.

96. Ueber die Ungewißheit der Zeichen des Mordes an unebelich gebornen Rindern. Gin Schreiben Des feligen Doctor 2B. Sunter an die Gefellichaft der Merite ju London.

97. I Schluß.

II. Ginige Borte jur Bebergigung an Bater, Mutter und Bormunder.

III. Beantwortung ber Unfrage im 89ten Stuck Diefes Magagins von d. J. G.

1423. Wo werden die Flintenfteine ge: brochen und fabricirt? Bon Sn. S. IV. Gine andere Beantwortung der vor-

ftebenden Unfrage. Bon In. E. v. 5

5-t ju Gulingen.

V. Ueber die Uhren ber gandwirthe in ben Elbmarichen. Bon Sn. J. S.

98. Bon ben fleinern Grabftaften ber al: ten Deutschen im Luneburgischen, ges meiniglich Steinbaufer genannt. Bon In. Marwedel ju hermannsburg.

99. I. Bum 38ten, 39ten und 62ten Ctuck

bes Sannoverifden Magazins von b. 3. über Sterbethaler : Gefellichaften. Bon On. J. 21. 5 - a in Bannover.

II. Was ftiften die feit furgem boufig errichteten Dent. Traner, oder Sterbetha. ler Genoffen: oder Gefellichaften fur mefentlichen Rugen? Bon On. Q. ju Br.

III. Borguge einer guten Dachbarschaft. Mus dem neuen Berliner Intelligengblatt.

IV. Dachtrag ju ber im 87ten Cthef Des Magagins ermabnten edleniBerioraung verwaifter Rinder murdiger Meltern.

100. Des Beren Botanicus Ehrhart 34: fage ju feiner Empfehlung einiger Bau. me, beren Unpflangung in biefiger Begend vernachläßiget wird. (G. bas 69te Stuck von 1784.

101. Ananas, Bromelia Ananas Linn. Aus bem Englischen überfest von In. S.

5. 5. 2.

102. I. Fortfegung.

II. Un ben On. Berfaffer der Bemerfungen über Sagelwetter. (G. bas 67te St. von diefem Jahr.) Bon On. B. ju Will belmebura.

103. I. Fortfegung der erften Albbandlung

im vorbergebenden Stuck.

II. Gin Brief, Die Bertreibung ber Rorn. wurmer betreffend. Que dem Efprit des Journeaux überfeist.

104. I. Schluß der Abhandlung über bie

Mnanas.

II. Anweisung jur Pflangung, Umlegung und Erhaltung des Burbaumes. Buxus sempervirens Suffruticola. Linn.

III Die Beschwerlichkeit bes Rauches von Lampen, Lichtern und bergl. in Wohne finben abzuwenden. Uns bem neuen Berliner Intelligenzblatt.

IV . Unfrage.

105. I. Colluß der zweiten Abhandlung

im porbergebenden Ctud.

II. Gin Paar Bemerfungen. : Bon On. Q ** n in S.

III. Machricht von einer befondern Luft:

erfcheinung. Bon On. Probft Dratie an Beverftedt.

Siver

Zweites Register,

nach alvhabetischer Ordnung.

Wom Jahre 1784.

21. Denbftern, wenn er fart funfelt, foft

es ben folgenden Lag regnen, 510 Mderbau, von der Beichaffenheit und Erweiterung bes unfrigen jur Beit ber 1105 H. f. 2lbornarten bie Dilch geben, wenn man ibre Blatter abbricht, werden befdirieben. Alexander jum Menfchen berabacfest. ein Gefprach aus bem Lucian, 285 u. f. Alphabeth Des Radmus, aus wie viel Budiftaben es beffanden, Alter, eines Baums, wie man es be: 241 H. f. 26meifen, wie man mit felbigen die fchad: lichen Raupen vertreibt 731 u. f. 21mtolebne des Stifte Quedlinburg, 216: bandlung barüber, 1457 H. f. 2[nanas, (Bromelia Ananas, Linn.) 1601 verschiedene Gorten derfelben, -1602. ift eine frantartige Pflange, und giebt nur einmal, und nur eine Frucht, 1603. wird durch ihre Krone und Ausschoß: linge fortgepflangt, 1604. Baterland ber Ananas, 1605. Bu welcher Zeit Die Fruchte ber Unanas in England in ibrer Bollfommenheit ju haben find, 1606. wie die Ananaspflangen in Europa unterhalten merden muffen, 1607 u. f. Beit ber Fortpflangung Diefes Ge: machfes durch Musichoflinge und Rronen,

1617. Regeln, welche hierbei gu beob: MueFooten.

1618 u. f.

achten find.

Dom Ronig Guffaph Adolph von Schwe: den und einem Driefter, 127. Melanchton und Luther, 415. Beinrich dem 4ten, Ronige von Frauf: reich, 445 u. f. Bon einem Bauer: mabden, 527. Bon heutigen Crifvis nen, 559. Dom Craffus, 609. Don einem Geiftlichen und einem Laboran: ten, 655. Heber Titulaturen, 703. Dom Aberglauben bei einem gefunde: nen Luftballe, 814. Bon einem Deuts fcen und einen: Ruffen.

Unfragen und Mufgaben.

I. Beantwortete.

Beantwortung der im 103ten Ctud Diefes Maggins vom Jahre 1783 befindlichen Unfrage: Heber Das Pfrovfen des Bein: focts, III u. f. ber 2ten Ilnfrage im 101ten Ctuck vom Sabre 1783. ob die Rutterung von der mit Rebel befallenen Efparcette dem Schafvieh nachtheilig fen, und burch welche Mittel Diefes be: fallene Rutterfraut unschadlich gemacht werden fonne? 217 u. f. Db es nicht gut fen, das Wort Urtheil, fo man bisher wie ein Fomininum gebraucht, als ein Reutrum ju gebrauchen ? 575. 831. 1389. Woher Die Benennung Mehaimmer fomt? 591. 799. Das Wort Oveyley, 1136, 1403. 2Bo die Alintenficine gebrochen und fabricirt 1423. 1547 u. f. werben?

II. Unbeantwortete.

Db bie Befchreibung ber in J. J. Bjorn: ftable Briefen auf feinen auslandifchen Reifen, B. 3. G. 243. gebachten neu erfundenen, von Molord Mabre verbef: ferten Baffermafchine, im Deutschen fchon ju haben ift? 48. Welchen Thers mometergrad eine warme Ctube für ge: funde Leute bochftens baben barf? III. Giebt

Biebt es unter ben Rifchen Urten, die im Winter erftarren, gefühllos werden, fchen. und in der Warme wieder aufleben? 207 u. 208. Db man ein bequemes und ficheres Mittel bat. die Rroten aus bem Bemaner gu vertilgen? 271. Db Das finnige Schweinefleisch ber menfch: lichen G. fundheit nachtheilig fen, mober Die Rinnen entfteben, und gmar gu eis ner Zeit baufiger als ju einer andern, : und ob Mittel vorhanden find, folche ganglich guverhuten ? 272. NB. Diefe Mufrage ift vom On. Daft, Gote in einem befondern Tractat beantwortet. Db Rin. bern, wenn fie Die Blattern noch nicht achabt, fein Rleifebeffen geftattet wer: den muffe? 463. 464. Heber eine Stelle in Su. von Eraths Corp. diplom. Quedlinb. G. 592: 1135. Ueber den Mille brand unter dem Rindvieh, 1184. 200 befchrieben, : wird ber Schmergel oder Schmirgel ge: funden, und ju welcher Alrt Gefteine oder Erde fan er gerechnet werden? Minmerkungen, botanische, 113 u. f. indien. Unfeben, außerliches, etwas baraber, Anthericum offfragum, L. eine Pflange, 114 mird befchrieben, befcbrieben. Arbeitemann, Alndenfen: an einen red: Billenfaamen, ein Mittel wider Bahn-1387 u. f. Armenanftalt in Bremen, Anmerfung 1307 darüber. Arrefte, Die offentlichen und heimlichen tion berfelben.

fachfischen, beren Cchadlichfeit, 945 Arum Maculatum, L. eine Pflange, mird befchrieben, 130 2fufmunterung jur Inofulation ber 319 Blattern,

Mugenbrunn, der ju Pormont, wird befchrieben, 26

Mafia, eine canadifche Erzählung, 321 u. f.

23.

Babebrung, ber niedere ju Dormont, wird beschrieben,

Baume, Empfehlung einiger, beren Un: pflangung in biefiger Gegend noch vernachläßiget wird, 1089 u. f. und 1585

u. f. Befdreibung einiger auslandi. 1137 11, 1329 Balfam von Gilead, Rachricht Davon,

Balfamapfel, die verschiedenen Urten derfelben merden befchrieben. 1146 u. f.

Barometer, mit felbigen fan man Soben und Diefen meffen, 77 u. f. wer gu. erft angefangen, Die Doben ber Berge burch felbiac ju bestimmen, 78. Bers fuche, die man Dieferwegen auftellte,

79 u. f. Baum, von der Berechnung - des Alters deffelben aus feinen Jahr : oder Gaft: ringen, 241 n. f. Berfuche, die man Diefermegen angestellt bat. 251 u. f

Baumfdule, von den Rennzeichen einer 1421 II. f.

Bergfauerling, ber permonter, wird

Berichte, authentische, die in Offindien befindlichen beiden Chur Dannoverschen Regimenter betreffend, 145. G. Oft.

Biefter, Casper, eine mabre Gefchichte. 769 H. f.

Bignonia capreolata, eine Pflange, wird 118

meh. 1021. ift aber mit vieler Bor. fichtigfeit zu gebrauchen, 1282 H. f. Blattern, Aufmunterung jur Inofula:

Blut, das, beffen Theile find feine Rus

geln, fondern Ringe, Bobrourm, Sirex Linnxi, findet fich in einigen Gegenden des Sargmaldes,

Bremen, Unmerfung über bie bortige Armenanstalt, 1307 u.f. Briefe über Rageburg, 833 u. f.

Brodbacken, das, von einem befundern Bortheile bei felbigem. 1454 u. f.

Brudelbrum, der große pormonter, wird beschrieben,

Bryum laterale Hudf, ein feltenes Moos, 141

Bryum

nach alphabetischer Ordnung.

Denftbalergenoffenfdiaften, etwas dati-

Bevum fauarrofum L. ein Moos? wo es 593 u. f. 1575 u. f. machit. 141 aber. Dermeftes calcographus, Raturgefchichte Buditaben, beren Urfprung, 498. wurden anfanglich alle von der Mechten deffelben, Dermeftes micographus, oder flein fchrei: jur Einfen gefchrieben, 500 benber Spligrabetafer. Maturgefchichte Buftropbedon, was es ift, Burbaum, Anweifung jur Unlegung, beffelben. Dermelles Piniperda, Raturgeschichte Def: Offangung und Erhaltung beffelben, felben, 1655 u. f. Dermefles feolythus Sulzeri, 307 u. f. Dermefles typographus, ein den Rothtans Calender, ber fogenannte Saushaltungs, nen ichadlicher Rafer, Raturgefchichte von Berbefferung deffelben, 291 H. f. deffelben, Campedienbolz, deffen Rugen, 1439 u. f. Dinte und Dapier, Lamberts Beobach: Caout douc, oder elaftifches Dary, wird innaen barüber. 957 u. f. befchrieben, Dreichflegel, mober Diefes Inftrument Caravagio, ein berühmter Maler, Defe feinen Ramen erhalten, fen trauriges Chicffal wird befchrieben, Drufen bei Pferben, Mittel bafur, 942. 1357 H. f. S. Dferd. Charaftere, gefdriebene, verschiedene Ur: ten berfelben. E. Clemens der XIV Dabit, ciwas von def: fen Lebensumftanden, -97 n. f. Ehrhart, Botanifus, deffen Berfuch ei. Cofa, ein Baum, der baufig im Ronig: nes Bergeichniffes der vornehmften Die reich Deru machft, 1137 neral : Baffer Des Churfurftenthums Condilien; Mittel, fie fo gu tobten, daß Braunfdweig : guneburg und feiner fie ihre Theile nicht vollig gusammengie: Grangen, 17 u. f. botanifche Unmerben fonnen. 893 fungen, 113 u. f. Empfehinng einiget Conventionsminge, die heutige, Ub: Baume, beren Anpflangung in biefiger handlung uber den Berth berfelben, Gegend vernachlägiget wird, 433 u. f. 1585 H. F. Coronilla montana Rivini, wo man fie au-Blaffisches Sars, wie man es fluffig trift. macht. Cotula corronopifolia L. wo fie machit, 124 Eleftricitat, etwas darüber, 807 u. f. 1345 u. f. ift ein Mittel gegen Ber-Coudelour, Dadricht von daber, fiopfungen, Cropis foetida L. wird beschrieben. 120 Engelfe, Beinrich, ein Gronlandfabrer, Crefcentie, ein amerifanifcher Bann, perrichtet eine febr edle Sandlung, 404 wird beichrieben. Enfe, Der jungere Gehulfe Des Uders Cypreffenbaum, verschiedene Arten def: fnechts bei einem Cpann Pferden, 11120 felben, 1428 u. f. wie man ibn pflangt, Erbarten, allerhand, Mittel; felbige 1432 Eppreffenfrant (Sentilonia L.) wird 621 11.1. fruchtbar zu machen, Erdenleben, das, eine Celbfibetrache befdrieben. 1433 tung über beffen Rurge, Erforfdung bevorftebender Witterung, Darwin Carl, ein englischer Urit, Rach: eimas darüber, 225 u. f. Prinnerung, grammatifche, 221 richt von beffen Leben, 1441 u. f. Er. B 2

Zweites Register,

Erläutering, ju ber aroffatischen Maschine, und der damit gemachten Luftfahrt, 49 n. f.

Erfcheinung, eine besondere am Monbe, wird befchrieben, 15 u. 16. Rachricht und Anfrage wegen einer feltenen, 271 u. f.

Erziehungsfreunde, ein Wort au felbige, 1025 u. f.

Ethe, die geneine, (Fraxinus excelsior L.) kan eben so gut in der polygamia monoecia und trioecia stehen, als sie nach dem kinnee in die polygamiam dioeciam gehörte, 133

Efparcette, die vom Debel befallene, ob fie dem Schafvich schafblich ift, 219. wie man ihr bas Schabliche benimt,

Rfig, ein besonderer, ber bei allen anfret, fenden Reantheiten bas beste Borbauungsmittel ift, wie man ihn verfertiget,

F.

Sarrenfräuter, pflangen fich durch ihren Saamen fort, und geben mit einem Saamenlappen (Cotyledon) auf, 135

Saujas de St. Sond, einiges aus beffen Beschreibung der Berluche mit den aerostatischen Maschinen der Hn. von Montgolfter, 327 u. f.

Setbfrüchte, die vornehmften haben unferte Borfahren ichon gebauet, ebe die Romer hicher famen, 1108 Seldrithe, ift romifchen Urfprunge, 1117

Beldfteine, große, wie man fie durch das Brennen flein machen fan, 912

Finnen im Schweinefleische find Blasen, warmer, und das finnige Fleisch ift der menschilber Gestundheit nicht nachtheilig, 678. Db die Safte eines finnigen Schweines verdorben find? 679

Fifche, wie man fie auf eine besondere Urt mit Angeln fangen fan, 902

Slachsbau, Anmerfungen darüber, 561

Flecken in den Rleidern, Mittel fie gu vertilgen, \$57 u. f.

Sliegen, die spanischen, wie sie gefangen und zubereitet werden, 1451

Sorke oder Mistgabel, ob sie unsere Borwirthe schon gehabt haben, 1122 Sorfrechtändige, Bitte an selbige, die Lusthiung eines zur Forswirthschaft gehörigen Rechnungsproblems betreffend, 625 u. f.

Srauenzimmer, Anmerfung über diefes Wort, 543. 591

Frice, Inarm, ein Matrofe, verrichtet eine sehr edle handlung, 405 Fridrichs, E. F. dessen Beschreibung der

redenden Sopfe des Abe Mical zu Paris, 641 u. f. Frucht, ob dieses Wort von frux, fru-

Eins, abstammet, 1122 Surche, Abstammung Dieses Worts, 1123

3.

Gamafche, Frau von, befag die Eigenichaft, tief in den Schoß der Erde bins ein zu sehen, 215 u. f.

Gas der Zerrn von Montgolfier, gesammelte Erfahrungen in Ansehung desselben, 361 n. f.

Gasbrunn 1) auf dem Deister, 21. 2) bei Rechburg, 22. 3) bei Berden, 23. 4) swischen Bederkesa und Figgemuss, ibid. 5) bei Wodenberg, ibid. 6) ju Pyrmont, 24. 7) auf dem Järgerhofe bei Hannover, 1019. 8) der Heiligerebrunn, 1020

Gaswaffer (Aquæ gafatæ) was man dars unter versicht, 20. die im Spursuffens thum Branaschweig: Lüneburg und des fen Grangen bestädlichen werden befabrieben, 21

Gehalt einer gangen Forst, wie man sol den aussindig machen fonne, wenn man ben richtigen Gehalt von den Buchen weiß,

Benigfamfeit, ein Gefprach aus bem Eucian, 283 u. 284

George. Et. Beschreibung dieses Forts,

Gerade,

nach alphabetischer Ordnung.

Beirathen, gezwungene, Deren fraurige Berade, die, ein unnuges und verderb. Rolgen. 1543 u.'f. liches Recht. 820 u. f. Seufdreckenbaum (Hymenæa) wird be-Gerfte, ift nicht einheimifd bei uns, 1109 1426 fcbrieben. Geschichte, eine besondere, in die Ratur: Lieroalvoben, was fie find, funde einschlagende portugiefische, 213 Sola, unterirdifches auf bem Beftermals Betreibeforner, Mittel, ben Berluft de, wird befchrieben, 663. Dingen det: berfelben auf ben Reldern ju vermin: 667 felben. 993 u. f. Sonigthan, etwas baruber, 759 u. f. Bewohnheiten, ichabliche, Betrachtun: Sügetan, Buchführer, nachmaliger Graf nen über einige, 819 Guldenftern . Deffen Lebensumftande, 803 u. f. Gin-fing, Ben-feng oder Ben-fen, Sunter, Doctor, deffen Abhandlung über eine tartarifche Uflange, wird beschrie: Die Ungewigheit der Zeichen des Mor-1329 ben. Boge, Daffor in Quedlinburg, Rugen des an unchelich gebornen Rindern, ber von ihm gemachten Entdeckung von 1521 H. f. Hyoferis minima L. wird befchrieben, 120 ben Rinnen im Schweinefleifche, wird Hypnum gracile L. wo es wachft. erortert. 673 II. f. Goldichlägerblafe bienet jur Berfer: tigung arroftatifder Mafchinen, 349 Mandfugeln, englische fur Bferde, wie man fie verfertiget, 939. G. Dferd. Saber, machft bei und nicht wild, wie im Mefeld, Bergeichniß der Leftionen, welche auf dem dortigen Gumnafium im Com: 70ten Stuck diefes Magazins S. 1110. behauptet ipprben. 1290 mier 1784 gegeben morden, 513. und berer, welche von Michaelis 1784 bis Sagel, Theorie vom Entfichen beffelben, Dftern 1785 dafelbft gegeben werden, Sagelwetter, Abhandlung darüber, 1063 1314 u. f. Anofulation der Blattern, eine Auf: u. f. Schreiben an den On, Berfaffer Diefer Abhandlung, inunterung ju felbiger, 1631 u. f. Infekten , Maturgeschichte berjenigen , Lagelwolfen, feinmen gewohnlich von welche die fogenannte Wurmtrockniß auf Cuben durch Weffen bis nach Rordweft, dem Sarge verurfachen, 1066, wie fie von ansehnlichen Wal-Jod, ift von dem lateinischen Jugum an: bungen entwafnet werden fonnen, 1071 genommen, Salm, ob es von bem lateinifchen Cala-Judart, oder Jauchart, Ableitung biemus abinleiten iff. 1123 fes Worte. 1124 Sandlung, febr edle, 401. n. 405 Juncus conglomeratus, und effusus L. des Banf, ein Mittel, Die Rornwurmer Das ren Unterschied nom Junco inflexo, 115 mit gu vertreiben. 1645 11. f. Jungermannen, zwei befondere, wer: Sars, bas elaftifthe, Mittel es flugia gu ben befdrieben, 141 machen, Saushalts - oder Quartcalender, von R. - ber Berbefferung beffelben, . 107 u. f. Beergerath und Gerade, gehoren unter Radmus, ob er die Buchftaben querft

nach Griechenland gebracht bat?

497

Ramp,

die unnufen und verderblichen Rechte.

und mußten abgeschaft merben,

	* * * *
Ramp, ob es von Campus herzuleiten ist? Rampferpflanze, wird beschrieben, 1150. Musen derselben bei frischer Wasserlichen bei frischer Wasserlichen bei frischer Wasserlichen bei großen der jeden in der Jest Bastanie, die zahne, solle inns angepflanzet werden, 1093 Richer, ist römischen Uttel, sie so durch sichten werden, Wittel, sie so durch sichten wie Glas zu machen, 905 u. f. Kindermord, über die Ungewisheit der Zeichen desselben, 1521 u. f. Riee, halbtrockner, wie man ihn in einer Time in Freien ausbewahren kan,	und das Wasser, welches sie, wenn sigereizt werden, von sich geben, vernt sacht keinen Gesehwulft, 222. (S. auch das 1834 Stude vom J. 1783.) kön nen lange ohne Kutter leben, 1457 Rrume, was es bedeutet, 1122 Rübe, saugen sich zuweilen selbst die Mild aus, 1452 Küfter, Joh. Chr. Daniel, desse Aufter, Joh. Chr. Daniel, desse Mister, John Chr. Daniel, desse und Bergnügen der Lichhaber der Raturffstrie, 88 u.f. Runftgriffe und Nachrichten zum Nusen und Bergnügen der Lichhaber der Raturfistrie, ein herrliches für ein Pferd das nicht stallen kan, 937. S. Pferd.
647 u. f. wie viel grunen und trocks	£.
nen ein Stuck Hornvieh und ein Schaf	۷٠
täglich verzehret, 1416 u. f. Rleebau, einige Bemerkungen darüber, 1409 u. f. Rleesaanen, über die beste Methode; solchen zu erbalten, 1409 u. f. Roch, dessen Auchricht von einem durch den Schlen Rachfeidt von einem durch von einem Erebse, 510 u. f. Rochfalz, was es ist, 33 Röpfe, redende des Abbé Mical, werden beschrieben, 641 u. f. Rorbeaum, der, wird beschrieben, 1451 Rornel oder Jieserleinbaum, desten Russen, 1096 Rormwürmer, zuwerläsiges Mittel, sie zu vertilgen, 1645 u. f. Rrammetsvogel, aus deren Feiste schließeistellich	Lampen und Lichter, Mittel, die Be schwertickfeit des Ranches von selbiger in Wohnstellen abzuwenden, 1663 u. f. Landwirthschaftsgesellichaft, die Te. zu eine. Nachricht von den Verschundlungen derselben vom Frühjahr 1783, die ins Frühjahr 1784, 1377 u. f. Lattwerge für ein Pferd, das instammirte Drufen oder den Kropf hat, 938. Lava, deren nüglicher Gebrauch beim Glasmachen, Leben, das, eine Selbsibetrachung über dessen, dere und Bergänglichteit, 1u. f. Lebensumstände Pahf Elemens XIV. 97 u. f.
fet man auf einen lange daurenden Win:	Reichenbegängniffe einiger Bolfer, wer
ker, 230 Rrante, wie sie zu elektristren sind, 1348 Rrantheiten der Tulipanen, 887. u. f. Nusen der Elektricität bei einigen Krankheiten, 1349 Rrebs, offener, Nachricht von einem durch den Schnitt glücklich geheilten, 510 Rrebsschäden, offene, zuverläßiges Mittelsse zu heiten, 1198 Rröten, begatten sich nicht immer auf dem Wasser, 221. sind nicht giftig,	sie wächste
	Ler

Lerchen, aus deren Feifte schließet man auf einen lange daurenden Winter und vielen Schnee, 230

Lichen fruticulosus, ein besonderes, fo auf dem Sarge machft, wird beschrieben. 144

Liditer, gufe, wie man folche verfertigen fan, 863 u. f.

gen fan, 863 u. f. Liebhaber, ber alte, ein Gesprach aus dem Lucian, 281 u. 282

Lignum fossile auf dem Besterwalde, wird beschrieben, 663 u. f. Lilium bulbiserum L. eine Harspflange,

mird beschrieben, 114 Zöffelbaum, Befchreibung deffelben, 1339

Lohmeyer, Philipp, hatte den Unschlag ein Luftschif zu erbauen, 57 Queian, dessen Spott über den Jupiter,

Quetan, beigen Spott uber ben Jupitet,
279
Quetan, sein eigner Schmeichler. Gin

Gespräch im Reiche der Loden, 737 u. f. Luft, daß sie schwer sen, wird bewiefen, 58. wie man deren specifische Schwere gegen andere Dinge erkennen kan, 59. wie viel die Luft ausmacht, die den menschlichen Körper von allen Seiten nach Berhältniß seiner Größe prest, 61. warum man den Druck der Luft nicht fühlt, ibid. wie man sich von dern Druck überzeugen kan, 62

Luftbälle, Beitrage jur Gefchichte berfelben, 573. 813. 1323 u. f. Lufterscheinung, Rachricht von einer

besondern, 1483. u. 1679 u. f. Luftfabrestimde, sieht mit der Fliegefunst in einer genauen Berbindung, 57

Ruftschiffe, wenneher man schon auf deren Erbanung gedacht hat, 52 Ruftschiffahrt, Borgige berfelben, 393

Lintichiffahrt, Worzüge berfelben, 393 Lunge, neugebohrner Linder, in wie fern man in verdächtigen Fällen aus deren Schwimmen im Wasser, auf einen Lindermord schließen darf, 1538 u.f.

Luzerne, was für einen Boden fie verlangt, 907. deren Anbau, 908. Erfahrungen, die der Staatsminister von Dersberg auf seinem Gute Brig mit diefem Futterfrante gemacht hat. 910 M.

Madras, Beschreibung dieser Cfabt, 529 u. f.

Manisot, ein brafilisches Gewäche, wird beschrieben, 1435. dessen Rugen, 1436

Maschine, aerostatische, eine Ersindung bes In. v. Montgolster, 49, deren, Einrichtung wird beschrieben, 70. u. f. Beitrag jur Geschichte dieser Maschinen, 573. u. f. 813 u. f.

Materie, eine besonders gute, jur Ginfprügung kleiner Blutgefäße, 904

Maulbeerbaum, der weiße, beffen Rusten, 1099. verfrieret nicht leicht, 1100. vb er im fandigen Boden fortfommi?
1397. 1596

Michen, ob es vom lateinischen metere genommen? 1124

Meifter, was bei unferer Landwirthschaft barunter verstanden wird, 1125

Melding, Seinrich Christian, Kaufmann ju Einbert, bessen Zweifel über bes Commissaries Rulfs Abhandlung: Die vortheilhaftesse Einrichtung der Werknund Buchtbäuser betreffend, 1201 u.f. Mentha erifpa, wo man sie antrift, 118

Mefpilus Amclanchien, ein Strauch, ob er auf dem Sarge machf?

Messen, stammet von metici und metare ab, 1124

Mical, Abbe in Paris, deffen redende Ropfe werden beschrieben, 641

Michelie, ein in Offindien machsender Baum, wird beschrieben, 1434 Mineralwasser des Churfurstenthums

Braunschw. Laneburg und feiner Granjen, werden beschrieben, 17. u. f. 1019 u. f.

Mond, eine besondere Erscheinung an selbigem, wird beschrieben, 15. u. 16

Montgolfier, von, erfindet eine aerofatische Maschine, 49. u. f. die mit diesen Maschinen angestellten Bersuche werden beschrieben, 337 u. f.

Mungen, Beschreibung der gangbaren in Offindien, 535

Muscus

Zweites Register.

Mufcus alpinus, eine Pflange, wird bes Pilularia globulifera, ein Pflange, wird fchrieben, 140 beidrieben, fie findet. Madtwandrerin, feltfame Begebenbeit Dondichery, wird beschrieben,

einer jungen, Mationalgeift, allgemeine Grundfage Das 913 II. f. Meubrunnen, der pyrmonter, wird befdrieben. Moteltage, ob fich aus felbigen die funt tige Witterung bestimmen lagt? 1168

D.

Obft, neue Methode es ju nugen, 1449 Oftindien, authentische Berichte von das ber, welche die daselbft befindlichen beis den Churhannoverischen Regimenter betreffen. 145 II. f. Ovevley, was es bedeutet. 1403 H. f.

93:

Deftesia, wie man ibn verfertiget, 1007. und was fur Gefage man bagn nehmen muß, 1381

Dferd, bas nicht fallen fan, Mittel, dem: felben dagu gu verhelfen, 937. Rluftir bei diefem Bufalle, ibid. Latwerge fur eins, welches inflammirte Drufen oder den Rropf bat, 938. englische Jagdfu: geln fur Pferde, 939. deren Gebrauch, 940. bewährter Ginguf in ben Siebern, · die bereits fo überhand genommen ba: ben, daß man nicht mehr abertaffen noch purgiren darf, 941. Mittel mider den Wurm des Pferdes, ibid. fur . Die Drufen, 942. Ginguß fur ein fran: fee und mattes Pferd. 943

Dferdearzeneien, Rachricht von einigen Durch die Erfahrung gepruften, noch unbefanten. 937 H. f.

Pfropfen des Weinstocks, 177 u. f. G. Weinstock. Phyteuma Spicata L. eine Pflange, wird befdrieben,

Polygonum amphibium a und & L. wo man Potentilla alba, eine Pflange, wo man fie findet.

Dreufchen; von, beffen Beitrage gur Maturgeschichte des Westerwalds, 663. u. f. allgemeine Grundfage vom Dationalacifte. -913 II. f. Prozesionen in fatholischen gandern, et-

mas darüber. 857 u. f. Dütter, Johann Stephan, Bebei: mer Juftigrath, beffen Abhandlung über den Werth der beutigen fogenannten Conventionsmange, 433 11. 1.

M.

Raneburg, Briefe baruber, 833. u. f. 1037, 1041 u. f. Rauch von Lampen und Lichtern, Dits

tel, folden in Wohnstuben abzumen: ben. Raupen, Mittel mider felbige, 731. u.f.

961. n. f.' wie man fie am beffen sammlet und bis zu ihrer Verwandlung aufbewahret. 895. 896 Rechnungsproblem , Bitte an Forft verftandige, um die Aluffafung eines

jur Forsiwissenschaft gehörigen, 625 u. f. Redite und Gewohnheiten, schadliche, Betrachtungen barüber, 817. u. f. 945

Rennthier , bas , (Cervus Tarandus) perichiedene Benennungen deffelben, 699. gehort jum Gefchlecht der Sirfche, ibid. worin es fich wefentlich vom Siriche unterscheidet, 700. deffen Baterland, Sobe, Lange und übrige Be: fchaffenheit, 701. 702. u. f. Rahrung, Plagen der Rennthiere, 711. wie die Lappen Diefe Thiere und 712. ibre Milch nugen, 717. 718. u. f. Rrantheiten, denen das Thier unterwor: fen ift, 726:729. Namen, welche Die Lapven dem Thiere geben, 730 Reu-

nach alphabetifcher Ordnung.

Rente, mas der gandmann barunter ver: ftebt. Rosen von Jericho, wo fie machien, 1453 1125

Riren, eine gewiffe Pflugart.

Saat, bas Umackern berfelben in einem leichten, lodern und nicht ichweren Bo: ben, vermehret den Ertrag des Getreis 927 H. f. Des.

Saamen, Saat, ob es von femen und farum abstammet,

Saer, ob es von ferere abinleiten iff,

Saftringe, nach beren Angahl wird bas Allter eines Baums berechnet, 241 n. f. Sagina apetala L. eine Pflange, wird be:

fdrieben,

113 Salamaffer (Aque muriatice) mas fie find, 33. Bergeichniß a) ber Braunfdmeig-Lüneburgifden, a) in Culie in ber Mutebogtet Bergen, 34. b) gu Lineburg, c) ju großen Beide im Umte Dannenberg, :35. d) bei Davenftebt im Umte Blumenau, e) bei Eldaalen, f) bei Danden, g) in Salthemmen: borf, 36. h) in Bodenfelde im Umte Mienover, i) an Caladerbelben, k) Gul bect. 1) des an bas land Wurften grans genden Theils der Mordfee, 37. P) der Brannfdweig . Wolfenbüttelfden, 2) ju Calidalum, b) in Itenfradt im Minte Baribura, 38. 7) ber Silbesbeimischen, a) bei Bepersen im Unte Doppenburg, ibid. b) ju Calidetfurt, e) Caliliebenhall ober Calgaitter, im Minte Licbenburg, d) bet grugen Huhden, im Unite Binderlah, 39. 3) der Schaumburgifchen, 2) ju Goltort, im Amte Rodenberg, ibid. s) ber Dyrmontifchen, a) bei Defforf, ibid. 3) der Seffischen, a) bei Allendorf, ibid. n) der Brandenburgifchen, a) swifchen Alt: Caliwedel und dem Amte Dain: bed in der Altmart. Saubohnen, ob fie fich in große fuffe

Bartenbobnen verwandeln; wenn fie viele Sabre nach einander in Garten aes bauet merben ?. 1. 11400

Scheele, Carl Wilhelm, Apothefer in Ridping, hat und guerft die Ratur und Befchaffenheit der Luft recht fennen ge-. 191; H. 192

Scheuchzeria paluffris L. cine Bflange, wo fie machiti. _

Schmetrerlinge, Runfigriffe bei beren Canmlung, 894. n. f. wie man die trocknen auf eine teichte Urt in eine folche Lage bringt, daß fie einer Cammlung jur Bierde gereichen, 897. Dittel, als terlet Farben und Flocken auf die Glits acl der Schmetterlinge ju bringen, 899. wie man die Refte auslandifder Cometterlinge bewahret,

Schreiben, bas, war lange eine Art von Bildgraberet, 500, was für Materien ntan dani gebrauchte.

Schrift, über ben Urfprung und Korte gang berfelben, 449. u. f. ob fie vor der Sprache den Borgun hat? ' ' 502

Schirengescilschaften, privilegirte, beren Schadlichkeit. 961 II. f.

Schwamm, Beschreibung eines merkmure 619 Hof. Schwefelbrunn 1) im Limmerholie, 29.

613. 2) Spiegelbergifche, ibid. 3) bet Safede im Bildesbeimifchen, 30. 4) ju großen Endorf im Schaumburaifchen.

Sdrucfelwaffer (Aque fulphuren) was man barunter verftebt, 28 .: Befdreis bung der im Churfurstenthum Brauns fdiveig : Enneburg befindlichen,

Schweinefleift, finniges, ift der menidte lichen Gesundheit nicht ichablich, 495. 675 il. f.

Schwickard, beffen Raturgeschichte Der Sinfetten, welche die fogenannte Burms trodniß auf dem Barge verurfachen, 289 II. t.

Seefchnecken, wie man fie am beffen reiniact. 891

Segel, Borfchlag, fie an cine gerofiati. iche Mafchine anzubringen, Belbit-

3meites Regifter,

Gelbfibetrachtung über bie Rurge und Berganglichfeit des Erdenlebens, 1 u. f. Geringa, ber Baum, ber bas elaftifche Dary liefert, wird beschrieben, Si oder Sich, ein Wertzeng jum Schnei: den der Krüchte. 1127 Sib, ift von fipare abinleiten, 1127 Siberifche Apfelbaum, wird befchrice ben, 1098. ift mit Dugen ju Seden gu aebrauchen, ibid. Sichel hat ihren Damen von ficila, ober ficula, 1127 Stefe in der Graffchaft Lova, Aus: jug eines juverlagigen Schreibens von baher. 401 H. f. Speicher, ift von fpica abiuleiten, 1127 Splachnum vafculofum, wo co wachft, 141 Spott, des Lucians über den Jupiter, Sprache, über ben Urfprung und Forte gang berfelben, 449. Musrnfungen, oder Interjeftionen, fart und feiden-Chaftlich hervorgebracht, waren ohne 3weifet die erften Elemente oder Ber: fuche der Eprache, Sprenger, deffen Dethode, den Bein: foct ju pfroufen , wird beschrieben, 193 Steinbäufer ober Grabftatte ber alten Deutschen im ganeburgifchen, werden beichrieben, 1553 H. f. Stellaria craffifolia, eine Pflange, wird 116 beidricben. Sterbethalergenoffenschaften, eimas darüber, 593. u. f. 987. u. f. 1569 Stil, was in der gandwirthschaft daruns ter verftanden wird, Stoppel, foint von dem lateinischen flipula her, Streden, ober Stredfahre, eine gewiffe flache Dflugart, 1128

T.

Tabellen, über die Witterung vom Jebr. bis Angust diese Jahrs, 6. die Jehler berselben-werden gezeigt, 1185. u. f. 1373 u. f. Tag, ber erfte im Jahr, eine Gelbfibe trachtung an felbigem, I u. f.

Cangbunft, über die Anwendung berfelben bei Lindern, 785, wie ein Lehrer der Canglung befogffen feon muß, 787, in welchem Alter Rinder das Cangen lernen muffen, 790

Terra figilluta, wo fie gegraben wird und wogu fie nußt,

Thee, der, Befchreibung bestelben, 1332. dessen Ban bei den Japanefern, 1424, wie die Chinesen den Thee zubereiten, 1336, und die abgelesenen Blatter durs ren, 1338

Tiemann, Chriftian, ein Matrofe, vere richtet eine fehr edle Sandlung, 405

Tode, Prapositus, dessen Beschreibung eines merswurdigen Schwamms, 620

Codtenubr, die, ein kleines Infekt, wirb beschrieben, 1452

Tracht und außerliches Unfeben, etwas darüber, 783

Trauerpfennig: Denfthaler: Sterbethaler: 1c. Genoffenschaften, etwas über die jegigen, 197 u. f.

Treite, ein Bertzeng, ben Glachs murbe ju machen,

Trinfbrunn, der Pormonter, wird befchrieben, 24

Tfi-tfchtt oder Firnifbaum, wird be-

Tulipaner, von welchen Tulipanen man ben Saanen nehmen muß, 869, wann und wie man ihn fact, 870. Behandlung der kleinen Tulipanenswieheln, 871, wie man die Saanenblunten zur Beränderung bringt, 872, wodurch die Tulipanen am besten blühen und sich vermehren, 887 u. f. Kranisciten, denen diese Blunte unterwerfen ist, 887 u. f. Tulipanensamen. S. Tulipanen.

Tuffilago alba L. iff eine planta polygama, monoico-dioica, 122

Tufflago farfera, eine Pflange, wird be-

Tuffilago frigida L. eine Pflange, wird beichrieben, 120
Tuffi-

Tuffilago paradoxa und spuria Retzii find ein und eben dieselbe species. 121 Twiefelbeerbaum, dessen Rugen, 1094.

11.

Uhren ju Bafel, ob fic eine Stunde fruber geben, als andere Uhren, 866u. f. und ob foldes auch der Fall mit den Uhren in den Elbmarichen fen, 1551 u. f.

Umadern ber Saat, ob es ben Ertrag des Getreides vermehrt, 927 u. f. Umgang, gefälliger des Lebrers mit den Schiltern, Worthill besselben, 1028

23.

Derdienft, ungludliches, fluchtige Ges 1355 u. f. danken darüber, Derheirathung, die, wie fie bei ben Bilden bestätiget wird, Derforgung, edle, verwaister Rinder murdiger Meltern, 1391, 1585 Der fuche mit geroftatifchen Mafchinen ber herrn von Montgotfier werden befchries 337 IL f. Derftopfung, wird durch die Eleftricitat 810, 1347 achoben. Derzeichniß ber vornehmsten Minerals waffer des Churfurftenthums Braun: fcmeig: Luneburg und feiner Grangen, 17 u. f. G. Mineralwaffer. Diebfutter, bfonomifche Erfahrungen von auten und wenigen befanten Arten bef: felben, 907 u.f. wie man es im Serbit auf eine neue-febr leichte Urt vermebris

911 Diebställe, Mittel, felbige wider die Seutche zu reinigen,
Dierarten, mas man barunter verfiebt,

Vinaigre de quatre voleur, wie man ibn verfertiget, 1007, 1381.
Dogel, wie man sie auf eine teichte Art fällen kan, 902

Dormundfchaft, weibliche in Cachfen, beren Schablichfeit, 1041 n. f. W.

Wallnufbaum (Juglans regia L.) bessen, 1090. und Schälichfeit, 1393. wie man ihn pflangen, muß, 1586. welches die besten Sorten Wallnuffe find, 1587.

Wafferfiecht, fan durch die Rampferpflange geheitt werden, 1152 Watermeyer, Confiferialrath, deffen

Watermeyer, Confiforialrath, desien Erlauterung zu der vom Den, von Monte golfter erfundenen gerofiatischen Maichine, 49 n. f.

Wechfet der Binde, des Regens und Connenschiens ic. von dem Ernfeinbre, folte in dem Saushaltungscalender genau beschrieben werden,

Weide, an felbiger wird in Frankreich der Weinstock gezogen, 211, ob solches auch bei uns thunlich? 212

Weinftod, fan durch einfreden ober 216. legen feiner Ruthen vermehrt werben. 179. das Pfropfen deffelben ift ichon ein febr altes Mittel ibn ju verbeffern, aber in Diederfachfen unbefant und unge brauchlich, 180. wenn man ihn pfropft 181. wie die Reben, Die man jum Dfro. fen acbraucht, befchaffen fenn muffen, 182. vom Viropfen in die Cpalte, 184 u. f. durch's Bobren, 187 u. f. Bes fchreibung bes Bobrers, den die Allten hierzu gebrauchten, 189. pom Copuli: ren, 190. besondere Art ju pfropfen, die Pallading anführt, 191. die neues re Methode des on. Balth. Sprengers wird beschrieben, 193 u. f. an welchen Baumen man in Italien und Franfreich den Weinfioch giebt,

Werf und Juchthäufer, Zweifel über bes Commissanis Aufs Abhandlung, die vortheilhafteste Einrichtung derselben betreffend, 1201. und zwar 1) über die Berechnung der Unlagefossen beider Unfialten, 1206. 2) über die Waterialten, um eine gewisse Unsahl Stiege Leinewand zu versertigen, 1212. 3) über die Unsahl der Versonen, behass des Spinnens, 1217. 4) über die Weber und Bleicher, 1226. 5)

Zweites Register, nach alphabetischer Ordnung.

in Ifnsehung der Sandlung, der das Linnen geliefert werden foll, 1242. 7) ber 7) über die Beneficialgelder, 1249. Einnahme und Ausgaber 1252 H. f. Westerwald, Beitrage gur Raturgeschich: 663 B. f. te beffeiben. Wetter, Rugen des Borbermiffens defe 226 felben. Wetteranzeigen, worin man fie ju fin: den geglanbt, 228. 229. der Ungrund berfelben wird gezeigt, \$169 II. f. Wetter geschichte, würfliche, folte in ben Calendern fteben, 111 Deiterleuchten, das trockene, ober Wet: terfablen, was es ift, und mober es entitebt. 155 11. f. Widler, ein ben Baumen fchadliches In: feft, 46. wie man es vertilgt, 47 u. 48 Wind, ber, melder ant Tage ber Sag: und Rachtaleiche webet. foll das gange balbe Tahr der berrichende bleiben, 506 Witterung, die muthmagliche, folte aus dem haushaltungsralender wegbleiben, 108. über Erforschung bevorfichender, 225 u. f. folde fon nur aus der gegenwartigen beurtheilt werden, 233. Regeln jur Reninig der funftigen , 503

n. f. foll sich von einem Renntond zuru andern, nach den vier ersten Tagen des Remmonds richten, 509. Rumen der Bestimmung der zufünstigen, 1154. das dergleichen Bestimmung unmöglich sem dewielen, 1157 n. f. Träglichkeit der Regeln, auf welche sich vier Bestimmung gründet, 1157:1361 u. f.

Witterungsanzeige von den Monaten Mai, Junius und Julius 1784, 577 n. f. August und September desselben Jahrs, 929 u. f.

Wolke, eine hinter bem Mond geschen fenn follende, wird beschrieben, 15. 16 Wurm bei Pferden, Mittel dagegen, 941-

C. Pferd.

3.

Sahnweh, Mittel damider, 102x Sieserleinbaum, dessen Musen, 1096 Instige in Dn. Chrharts botanischen Bemerfungen, 613 u. f. Iwiebel, oder Jipolle, od man durch deren Hisse die Witterung des Jahrs erforschen kan? 231



Hamverisches Magazin.

ites Stud.

Freitag, ben 2ten Januar 1784.

11eber die Kurze und Bergänglichkeit des Erdenlebens. Eine Selbstbetrachtung am erften Tage des Jahrs.

Auf schnellen Fittigen sah ich bich, Zeit, entflieben, Und nichts bielt beinen Flug jurud; — Gleich Fruhlingsblumen wird mein Ecben bald verbluben, Und mit ibm alles Erdengluch. So flohn Jahrtausende dahin auf raschen Schwingen Und fie empfing die Ewigfeit; Kein Etrom von Thranen wird Ein Jahr zurucke bringen, Richt Einen Augenblie ber Zeit. Wohl mir, wenn jeder Tag mir ward der Tugend Feper, Und jede Stunde ein Grwinn; Wenn ich mit jedem Jahr, vom Dienst der Sunde freier, Und rifer far den Jimmel bin!

iefer festliche Morgen, an welchem ein neues Jahr beginnt, foll mir heilig, ber Andaht und der Selbstbetrachtung gewidmet senn. Er überzengt mich von neuem von der alten und so oft schon gesagten Wahrheit, die auch dem gemeinsten Werstande so deutlich einsenchtet: daß alles in dieser Unterwelt, slüchtig, verz gänglich und unbeständig sen. Sie glich diese Welt, in deren Genuß taufende das höchste Ziel ihrer Wunsche finden, wird vergehen, wie ein täusschendes Schauspiel, das auf eine kurze Zeit die Sinne verblendet hatte, und

vor unfern Bliden verichwand. Ich mag alle Gegenftande um mich ber bes trachten, welche ich will, fo tragen fie alle das Merkmal ihrer Berganglich: feit an ihrer Stirne, und predigen uns lauter und nachdrucklicher als es Wor: te thun fonten, die fur finnliche Mens fchen fo traurige, und boch fo oft ver: fante Wahrheit; alle irdifche Dinge find verganglich und unbeständig, und nur die Emigfeit enthalt Gegenftande von einer unverganglichen Dauer. Die Reichthumer der Erbe, Die den beifen Durft fo vieler Menschen reigen, find unbeftandig und fluchtig. Berlichert mich

mich wohl ein Angenblick von dem gewiffen und rubigen Befit berfelben? Konnen fie mir nicht febr bald durch taufend unvorbergefebene Ralle, benen feine menfchliche Alugheit vorbengen fan , entriffen werden ; und oft gerade alsdenn, wenn ich mich im Befife derfelben freue, und in ihrem Genuffe froblig bin? Und gefest, daß ich fie auch in meinem gangen Leben unge: fort befigen folte; nimt mich nicht end: lich der Tod von allen meinen Schag: gen binmeg, und führt mich fo arm aus diefer Welt hinaus, als ich in die: felbe gefommen mar ? Was helfen mir Dann in Diefer lekten Stunde alle Reich: thumer der Erde? Ronnen fe mir eine Stunde langeren Lebens erfaufen, mir Erquickung geben, meine Mugft lin: bern? - Eben fo fluchtig find auch alle die Freuden, die mir die Erde ge: ben fan. Much fie eilen fchnell dabin, und find oft ichon mitten im Benuffe verschwunden. Gie find ichon ibrer Matur nach verganglich; denn alles mas die Ginne reißet, fan nicht be: flandig fenn. Gie merden bald flumpf und abgenußt, und alfo unvermogend, die Freuden zu empfinden, die mit den Sinnen muffen genoffen werden. Und was find dann in jener Stunde, wenn mein Muge buntel wird, wenn mein Dor nicht mehr bort, wenn mir die foftlichften Speifen und ber berrlichfte Trant nicht mehr ichmecken; mas find Dann alle Freuden der Ginnlichkeit? Sie find entfloben und nur eine fchma: the Erinnerung, wie die Erinnerung eines fußen Morgentraums, ift an ib:

rer Stelle juruck geblieben. - Biel: leicht ift aber Ehre und Sobeit ber Welt beständiger? Rein, auch bier: von tan ich tagliche Erfahrung eine fammeln, daß fie in das große Webiete der verganglichen Dinge geboren, und meines Sauptbestrebens feinesweges murdig find. Wie oft wird beute ber: ienige entebrt, befchimpft, berunter ge: fest, der noch gestern tob, Bewunde: rung und Schmeicheleien einerntete? Wie viel Mube, Urbeit und Gefahr Poftet es nicht, tob, Beifall und Rubm der Welt zu erlangen; und wie zweiden: tig ift oft Diefer Beifall? Wie felten ift Lob und Rubm das Rennzeichen des mabren Berdienftes?

Ich febe alfo, alles rings um mich ber , worauf doch die Menschen einen fo großen Werth fegen, ift vergang: lich und unbeständig, und fan mir fei: ne dauerhafte Gluckfeligleit verfchaffen. Gelbit dies Erdenleben, wie furz und binfallia ift es; wie bald ift es gleich einer aufblubenden Blume verwelft. Bie fury ift feine Dauer, und wie fchnell eilt es dabin! Es ift fluchtig! es entflieht auf rafchen Schwingen fo unaufhaltsam, und doch so unver: merft, daß die meiften Menschen nicht eber barauf achten, als bis es ju fpat ift, und fie mit fruchtlofer Reue ibren entflobenen Jahren nachbliefen. des Wort, das wir aussprechen, jeder Gedante, den wir denfen; jeder Athemjug, nimt einen Theil von unferer Beit Mitten unter Diefen Gelbft: betrachtungen, denen ich mich an dies fem Morgen überlaffe, erfahre ich Die Rluch:

Rluchtigfeit ber Beit; und ebe ich fie noch geendigt babe, bin ich fchon einen großen Schritt ber Emigfeit naber gefommen. Daber faßt die beilige Schrift eine Menge befanter Berglei: dungen in fich, um ibre Lefer auf die Berganglichkeit und den fcnellen Bor: übergang ihres lebens und ihrer Tage aufmertfam ju machen. Gie verglei: det fie mit einem Pfeil, ber mit einer unaufhaltsamen Geschwindigfeit Die Luft durchichneidet; mit einem ichnell fich fortwalzenden Strom, Der alles Durch feine Bewalt mit fich fortführt, und fich endlich in den Wellen des Meeres verliert: mit einem Rauch. ber in der Luft verfchwindet und feine Spur guruck lagt; mit einer Blume, Die am Morgen in all ihrer lieblichen Schonbeit blubet, und oft am Ubend permelft von ihrem Stengel berab: fallt; mit dem Grafe, bas beute ein Schmud der Wiefen, und Morgen perdorret ift. - 3ch fuble es fo in: nig, wie mahr diefe Bilder, welche ge: treue Copie fie von meinem flüchtigen Erdenleben find, daß fie mir beute an Diefem Reftmorgen eines gangen Jah: res noch einleuchtender werden muß: fen. Denn wenn ich nur einen Blick in die verfloffenen Jahre meines Le: bene guruck merfe, - wie fchnell find fie nicht vergangen? Gelbft bas alte Sabr, deffen legter Abend mir noch por menigen Stunden fo feierlich mer: ben mußte, ift mit allen feinen Leiden und Wonnen, mit allen feinen Erquif: fungen und Befummerniffen, unver: mertt vorüber gefloffen. Gin Monat,

eine Woche, ein Tag nach bem anbern ift bingegangen, bis endlich geftern ber legte Tag beranruckte; und beute ift fcon ber erfte Tag eines neuen Sab: Wird das langer verweilen? Langfamer feinen Gang fortfegen? Rein auch diefes Jahr wird eilend vor: über geben, und feine Tage find eben fo unwiederbringlich, als die des Ber: gangenen; fein legter Zag mird eben fo gewiß, und eben fo gefdwind ber: bei eilen, und mir von neuem die mare nende Erinnerung geben; feine Stung de ungenußt dabin fliegen ju laffen, fondern an jedem Lage meifer fur Die Emigfeit ju werden. D Jahre ber Sterblichen, mas murdet ibr fenn. wenn nicht die Ewigfeit mare, Die eure große Bestimmung ift!

Es ift nicht genng, bag die Tage der Menschen an fich felbst fo fluchtig und verganglich find; wir fuchen auch noch ihren rafchen Alug zu beschleuni: gen. Es ift ein eigener 3weig menfch: licher Wiffenschaft geworden, Mittel ju erfinden, um den vermeinten lang: famen Gang ber Beit ichneller ju mas chen. Gie find unter dem Mamen der Teitvertreibe und Teitverfürzuns gen befant. Gerade, als wenn das menschliche Leben nicht ohnedem ichon fluchtig und fury genug mare, als bak man nothig batte, Diefe furgen eilen: den Stunden noch zu beflügeln. Belch ein Widerspruch ift der Menich! Auf der einen Geite beflagt er fich über die unerträgliche Lange ber Beit, und jagb mit der beißeften Begierde allen Beits verfürzungen nach, um fich von ibr,

21 2 als

als von einer beschwerlichen Laft los ju machen; er ergreift jebes Mittel, unbeforgt, ob es unschuldig oder ftraf: bar fen, fo, daß man glauben folte, er hatte bienieden Jahrhunderte gu leben. Und auf der andern Geite bejammert er boch wieder die Rluchtigfeit und Rurge beffelben. 3ch will fuchen wei: fer gu werden; nicht thoricht über die Berganglichkeit meines lebens flagen, fondern vielmehr dabin ftreben, daß ich fie beilfam fur mich und meine Bru: ber anwende, daß es mich an meinem lekten Abende nicht gereuen barf, ge: lebt zu baben. Ich will mich überzeu: gen, daß dies furge Leben doch lang ge: nug fen, gute Thaten ju thun, Gaat fur die Ewigfeit ju faen, und man: nigfaltige Engendubungen anzustellen. Mur dies Leben ift mabres Leben, und jede Stunde, die mit einer guten Sand: lung bezeichnet ift, ift eine gewonnene Stunde. Gie ift nicht verloren, fie ift ein Saamentorn fur eine beffere Welt.

Freilich ift das Leben nicht nur fluch: tig, fondern auch fur; auch das fa: gen mir fo viele unlangbare Erfahrun: gen, daß es unverzeibliche Thorbeit mare auf eine fo befante Wahrheit Wie viele Taufende nicht zu achten. fferben nicht ichon in ben Jahren ber Rindheit, ebe fich noch die Unlagen und Rabiafeiten ihrer Geele entwichelt haben? Gie verwelfen wie die erften garten Blumen bes Frublings, Die fich noch nicht gang entfaltet batten, und Die ber Reif einer einzigen Macht tob: tete. Ramn haben fie biefen irdifchen Schauplag betreten, fo verlaffen fie

ibn fchon wieber, um in eine beffere Welt verpflangt ju merben. Mule Er: fabrungen und Beobachtungen, Die man darüber angestellet bat, erweisen unwidersprechlich, daß weniaftens der britte Theil der Menichen, noch vor den Junglingsjahren ichon diese Welt verlaffen muß. Und fo viele andere, Die den manniafaltigen Gefahren der erften Rindheit entflohen find, die blus benden Jahre des Junglings erreis chen; muffen an den Grangen des mannlichen Allters aus Diefem Leben Scheiden. Wie viel geringer wird nun Die Ungabl, welche wurflich die mann: lichen Jabre erreichen; und noch fleis ner ift der Saufe berjenigen, Die bis jum boben Alter binan fommen! Aber auch bei diefen ift bas leben bennoch febr furg. Denn wie viel geht nicht von der lebenszeit verloren, das man eigentlich nicht Leben nennen fan. Gind nicht die erften Jahre ber Rindheit ein bloß thierifches Leben, wo wir das te: ben weder nach feinem mabren Werth recht ju empfinden, noch recht ju ge: brauchen miffen? Wie menia ift ber Menfch in diefer bulflofen Deriode von den Thieren verschieden? Wird nicht ein großer Theil ber Zeit durch Schla: fen unthatig jugebracht? Wird dar: auf nicht bei allen Menfchen, im Gans gen betrachtet , der dritte Theil , und bei vielen fogar bie Balfte verwandt? Und wie wenig fan man endlich das bobe Alter in Unschlag bringen? Bas ift daffelbe anders, als ein langfamer Tod, mo bie Menfchen fcon allmabe lig und ftuffenweise Diefem Leben abjus fterben

fterben anfangen? D wie innig fuble ich bei Diefer Betrachtung ben Mus: fpruch bes beiligen Dichters: Meine Tage find einer Sandbreit bei dir; und mein Leben ift wie nichts vor dir!

Uber to anschaulich mir auch Diefe Rurge und Rluchtigfeit Des menfchli: chen lebens ift, fo erkenne ich boch, baf ich feinesweges berechtigt bin, mich barüber zu beschweren. Gie ift viel: mehr fur mich, nach meiner gangen ge: genwärtigen Beschaffenbeit, nach mei: nem gegenwärtigen Buffand in Diefem Leben febr beilfam und mobilbatig. Denn befto eber und geschwinder wer: be ich auch von allen Leiden und Bitter: feiten diefes Lebens befreit. Die mei: ften meiner Bruder find in diefem Er: benleben, aus den weifesten Urfachen, fo manchen Leiden und Widerwartig: Peiten unterworfen. Gelbft Diejenigen, welche die glucklichsten zu fenn schei: nen, find nicht allemal das, mas fie fdeinen: eben fo wenig, wie man ben nicht immer fur gefund halten fan, der Die außere Karbe der Gefundheit bat.

Wer fan fie alle fennen die verschwies genen Rlagen, die verborgenen Be: Pummerniffe, Die geheimen Gorgen, Die fo oft an dem Bergen ber Soben, der Beguterten, der Reichen nagen, und ihnen ihr leben verbittern? Wie ungablbar ift das Deer ber Krantbei: ten und Schmergen, und fo mancher andern traurigen Berhangniffe, benen bas menfdliche Leben ausgefest ift? Es gleicht einem Meere, auf welchem Windfillen und Sturme abwechfeln,

ob es gleich für biefen ober jenen finre mifcher ober ftiller fenn tan. 3ft co alfo nicht eine wohlthatige Ginrich: tung, bag bies leben fo fury ift, daß der Menfch bald an den eigentlichen Ort feiner Bestimmung, in den fichern Safen der Ewigkeit anlangt, wo ibn feine Sturme Diefes Lebens mehr tref: fen tonnen? Uneh ich erfenne es mit Dant, bag mein Leben fo furg ift, und daß ich mit jedem vollendeten Jabre dem beffern tante naber fomme, mo feine Thranen fliegen, fein leifes 266. gebeimen Rummer verrath, und feine Rlage die Wonnegefange ber Geligen unterbricht. - Gelbit für Die Bofen ift die Rurge diefes lebens in gewiffer Rucfficht Boblibat, benn fie werden dadurch vor noch mehrern und größern Gunden bewahrt; fie baben nicht fo viel Gelegenheit fich noch größerer Strafen in einer andern Welt fchuldig ju machen. Und ift nicht Die Ber: minderung einer Quaal in Bergleis dung mit einer noch größern ichor eine Urt von Wohlthat?

Die Rurge Diefes lebens ift aber auch Wohlthat fur die frommen Mens fchen, weil fie badurch geschwinde ans bem Stande ihrer Prufung in Diefent Leben beraus treten, und mannigfaltis gen Berfuchungen entriffen werden, die fie fo leicht um bas Rleinod einer felis gen Unfterblichkeit bringen fonnen. Denn wie leicht ift es in diefer vers fuchungsvollen Welt, daf auch der bes fte Menich fan verführt werden? Wie leicht tan man in einer unglücklichen Stunde des unbewachten Bergen, in 21 3

fole

folche traurige Berirrungen gerathen, bie uns um unfere Unschuld und Tur gend bringen, die uns unsere ewige Seligseit toften tonnen. Weise und wohlthatig ift also immer die Kurge unders tebens, und ich banke mit wars men Herzen bem Urheber meiner Tage, daß er meinen Prufungen in die fem Thranenlande ein so kurges Biel

gefeßt bat. Mein Leben ift fur; und fluchtig; bies habe ich an bem großen Feier: abende des nun verfloffenen Jahre von neuem empfunden, und diefer Mor: gen predigt mir es eben fo laut. Golte iche umfonft boren, und mein Dbr ge: gen Diefe belehrende Stimme ver: fchließen? Rein, es foll mich ju fol: den Befinnungen und Pflichten er: wecken, die mich weifer fur die Bufunft machen. Go verganglich mein Leben ift, fo verganglich ift auch alles andere rings um mich ber, alles, mas mir das leben angenehm macht, alles mas meinen Sinnen fcmeichelt. Ch: re, Reichthum, irdifche Freude; alles ift eben fo fluchtig, fo fchnell vorüber: gebend, wie die furgen Tage meiner irdifchen Wallfahrt. Gelbst diese Welt mit aller ihrer Schonheit und Pracht ift eben fo verganglich; fie ver: fcwindet, wie eine Erscheinung, Die nnr auf eine Zeitlang meine Mugen ge: taufcht batte. Diefe ernfthafte Wahr: beit will ich mir immer vergegenwar: tigen, damit ich von diefer furgen Beit feinen einzigen Zag fruchtlos vertrau: me, und nicht diefe flüchtigen Freuden jum Sauptimed meiner Beichafti:

gungen mache. Je fchneller meine Tage dabin eilen, befto ernftlicher foll es mein großes Beftreben fenn, fie gu einer Saatzeit fur Die Emigfeit gu maden, und dem Rleinode nachzurine gen, welches mich an bem vielleicht naben Ende meiner taufbabn erwar: Jede Erinnerung an Die Rurge und Berganglichkeit meines Lebens. foll mich zu den großen Bedanten er: weden, daß ich mit jeder Stunde, mit jedem Mugenblick, Der Emigfeit und dem Berichte naber fomme. welcher Gedante fan ernfthafter und wichtiger fenn ? Jede Dabin eilende Stunde bringt mich naber Demjenigen Buftande, wo feine Beit mehr fenn wird, - naber dem Tage, an wels chem ich Rechenschaft ablegen foll, wie ich meine Erziehungszeit angewandt habe? Welche ernfthafte und wichtige Fragen folte ich mir alfo nicht beute vor: legen! Bin ich fertig aus Der Beit in Die Ewigfeit zu treten ? Burde ich Freimits thigfeit haben vor meinem Richter zu er: icheinen? Burde mir ber Tag tes Wes richte nicht ichrecklich, fondern ein Zag der Wonne und des Sieges fenn ? Ron: te ich boffen, in eine belohnende Emigfeit einzugeben? Wichtige Fragen, Die ich mir nicht nur beute, Die ich mirtaglich vorlegen will, damit ich fie mir mit einer immer großern Berubigung und Freudigfeit beantworten fan.

Da mein teben fo furz und fluchtig ift, fo will iche nie in diefer Welt vergeffen, daß es bald ein Ende nehmen, und die Stunde erscheinen wird, die meine legte ift; daß der Abend herbei

eilet, auf welchen fein irdifcher Mor: gen mehr folgen wird. Wie bald und unerwartet fan auch fur mich bie Stunde ichlagen, Die meine lette ift, und die mich babin fubrt, wo feine Ubwechslung des Lichts und der Rin: fterniß ift! Ich will also nicht fora: los babin leben, wo'mein wichtiges Gefchafte dieffeits des Grabes, Borbe: reitung fur Die Ewigfeit ift, nicht eine Stunde aufschieben. 3ch will viel: mehr diefe lebenszeit, die fo bald vor: uber ift, aufs forafaltiafte benuken. und eilen, um wenigstens die Saupt: ablicht, marum mich Gott in bies les ben gefest bat, ju erfüllen fuchen. Er bat mich auf Diefe Welt gefest, mir Berftand und Bernunft und die In: weisung feines Wortes gegeben, bamit ich bier weise und tugendhaft fur bie Emigfeit werbe. Golte ich nun nicht alles anwenden, jeden Wint, jede Ge: legenheit gebrauchen, bamit biefer Sauptzweck meines gegenwartigen te: bens erreicht werde? Golte ich mich nicht vom Groifchen losreifen, und mich in der Berlaugnung Diefer ver ganglichen Guter üben? Golte ich nicht voll Muth und Troft, auch un: ter den leiden werden, die ich auf meis nen Wegen antreffe? Golte ich fie nicht mit Bebult ertragen, weil fie nur furge und vorübergebende Prus fungen find? Bobl mir, wenn diefer erfte Tag eines neuen Jahrs mich gu einem folchen beilfamen Machdenten erweckt, wenn ich murfe, biemeil es Lag ift, ebe die Racht fomt, ba Ries mand murten fan! Wohl mir, wenn ich feinen einzigen Tag verloren babe :

benn auch die Folgen Sines übel angewandten Tages, erstrecken sich bis in die Ewigkeit hinein! Wohl mir, wenn ich am legten meiner Tage auf alle verstoffene mit Rube und heiterkeit juruck sehen kan, wenn mein teben im Dienst der Religion und Tugend daz bin stoß, und wenn ich mit dem berubigenden Gedanken im Tode entschlummern kan, daß ich einst zur großen Sabbathssener in der Welt der Unsterblichkeit und einer ewigen Wonne erwachen werde.

Eilt furge Lage meines Lebens, Eilt in dem schnellften Flug dabin! Ich weiß, ich lebe nicht vergebens, Weil ich dereinft unfterblich bin.

Sie fliehn die furgen Augenblick, Wie fuffe Morgentraume fliehn, Und jeder ift mir doch jum Glucke Der gangen Emigkeit verliehn.

Wie fur; ift meine Pilgerreife, Sinftber in bas Naterland; Doch dies ift Wohlthat, dies ift weife Regierung einer Baterhand.

Nah ift vielleicht der Prufung Ende, Und nah am großen Biel mein Lauf; Dann eil ich in des Baters Sande, Bu meiner herrlichkeit hinauf.

Was ift alsbann dies Erbenleben, Dit aller feiner Leiden Pein? Wie froh wird fich mein Beift erheben, Und feiner Seligfeit fich freun!

Wie furg ift diefes Lebensbauer! Bielleicht, daß bald die Stunde schlägt, Da fich bes naben Lodesschauer, In allen meinen Abern regt.

Bobl mir, wenn dann nicht eine Stunde Des Lebens ungenust verschwand, Benn ich getren in meinem Bunde, Rie meines Dafeyns Pflicht verfant! Rruh ober fpat mag fie bann fchlagen Die Sterbeglode meiner Zeit; Ich barf aledann nicht angstvoll jagen Bor bem Gericht ber Ewigkeit.

Sie ift mir Auf ju hober Wonne, Di eine Welt voll Troft und Licht, Wo nichts den Mittagsglang der Conne Mit triben Rachten unterbricht. Wohl mir, ich hoffe auf ein Leben, Das nicht nitt diefer Welt vergebt, Wenn einst meinleib, mit Glanz umgeben, Won feinem Staube aufersteht.

Dann gablich nicht mehr Tag u. Stunden; Mein Maasfiab ift die Ewigfeit; Und mein Gefühl, der Erd' enebunden, Des Dimmels ganze Seliafeit.

Gine am Monde beobachtete Erscheinung.

Den Toten Oct. 1783 ging ich gegen Abend jwifchen 5 und 6 Uhr aufe Reld. Ich batte den öftlichen So: rijont vor mir, und betrachtete mit Ber: anugen den am himmel flebenden vol: Ien Mond. Der himmel war zwar nicht Wolfen frei, doch aber beiter. Der Mond glangte an einem blauen Sint: mel. Rabe über ihm fand ein febr ent: ferntes eben nicht großes tief dunkel: blaues Gewolf , und nabe um den Mond ftrichen leichte weiße Wolfen porbei, die ibn gwar bedeckten, aber Dem Gefichte nicht verbargen. Dbige entfernte dunkelblaue Wolke, die obne Bewegung über dem Monde bielt, fcbien meinem Huge binter bemfelben zu fteben. Da Diefes aber meiner Dei: nung nach nicht feyn fonte, fo dachte ich auf einen optischen Betrug ; ich verdoppels te meine Alufmertfamfeit; je mehr ich aber nach bem Mond und auf das Gewolf fas be, je mehr ichien es mir, daß die Wolfe binter dem Monde ftunde. 3ch fagte bars auf einem jungen funfgebniabrigen Dens fchen ber bei mir war, er mogteden Mond genan betrachten, und mir fagen, wie die Wolfen ftanden; ber mir benn gleichfalls entdedte ; daß die dunfle Bolfe jenfeits des

Mondes bielte. Unterdeffen mar der Mond nabe bis an bas bunfle Bewolf binan gefliegen, und mir marteten nun begierig, ob er binter ober por bem Gewolfe weggeben murbe. 3ch sweifelte am erften nicht, und alaubte, Die Erscheinung fen ein optifcher Arrthum meiner Mugen. Allein, ich fabe bald, daß ich recht gefeben. Der Mond ging por dem Gewolfe weg, das er durchichnitt, obne daß ich die geringfte Beranderung ber Rarbe und des Lichts, weder bei dem Mons de noch bei ber Wolfe mabrnabm. Bolfe mar, wie gefagt, dunfelblau, an ben Seiten Scharf abgeschnitten, ohne Rrumms und Ginbengungen. Der Mond war fcon eine gute Strede am horizont hinangeffie, gen. Ich babe diefe Ericheinung werth ges halten, befant ju machen. Es folgen, meis ner Meinung nach, wichtige Rolgen baraus. Doch bin ich nicht Uftronom genug um fie anjugeben. 3ch erinnere mich hierbei nur : daß ich vor einiger Zeit in ben Zeitungen las, daß ein gewiffer Gelehrter fich (aber für Geld) erbot, ju beweifen, daß meder bie Sonne noch der Mond in berienigen Entfernung von unferer Erbe ftanden, Die ibnen die Sternfunde bisber angewiefen.

Ich fuge hingu, daß hier feine Ueberra, ichung ftatt fand. Ich hatte Zeit genug, alles zu beobachten, und warvorbereire die Stellung des Mondes vor der Wolke zu bemerten, die ich gar nicht erwartere.

amoverisches Magazin.

2tes Stud.

Montag, ben 5ten Januar 1784.

Berfuch eines Bergeichniffes der vornehmften Mineralwaffer des Churfurfteinthums Braunfdweigeluneburg und feiner Grangen.

> Nosse omnia hæc, falus est. Terent.

uf meinen botanischen Wandes rungen durch die Churfurftl. Braunfdweig Luneburgifchen Lande, führte mich ber Weg nicht fel: ten auch nach Gefundbrunnen, Galge quellen, u. d. gl. 3ch batte zwar fei: ne Beit und Welegenheit diefe chemifch ju iintersuchen, benn wie fan ein Mann, Der, Die Seitenercurfionen un: gerechnet, fast taglich vier bis funf Meilen gebet, und babei fein ganges botanifches Reifezeug, Rleider, Bu: cher, Inftrumente, Pflangen, u. f. m. auf bem Rucken mitschleppen muß, fich noch mit einer weitlauftigen Un: terfuchung der Mineralwaffer abgeben. Ich babe fie aber doch gefeben, gero: den und gefdmeckt;

Floriseris ut Apes in faltibus omnia of the are a libant,

"Omnia nos

Saich habe zuweilen, wenn es fich juft paffen molte; mit diefem und jenem Waffer auch wohl geschwind ein Paar

fleine Proben gemacht, - und bann eine furge Unmerfung darüber in mein

Reifejournal gefchrieben. -

Beim Durchlefen Diefer meiner Manderungsgeschichte, betam ich neue lich den Ginfall, die von mir gefebe: nen Mineralwaffer auszugieben, und folche unter gewiffe Rubriten gu fegen. Sieraus entftund bann Diefes fleine Ding, welches ich nachber dem Ub: drud widmete. Ich weiß zwar mobl, daß es von Schlechter Bedeutung ift, und von dem großten Theil bes Publifums, fo wie mehrere meis ner Muffage, weder Beifall, noch Dant, erhalten wird. Bielleicht aber hat es doch den Mugen, daß ein andes rer, beffen eigentliches Rach Die Sons drologie ift, fich diefer Cache annimt. und etwas befferes liefert. Und ges fchiebet diefes, fo ift es ja alles, was ich nur munichen fan.

Mineralwaffer beife ich folde Baf: fer, worin die Matur ein ober mehrere

Mineralien aufgeloft hat. Ich jable alfo anch unfere Satzquellen, ja so gar einen Theil der Nordsee, hieher. Sim gegen wird man in diesem Verzeichenisse vergeblich Puchwasser, Granus lirwasser, u. d. gl. suchen, weil solche ihren Gehalt nicht der Natur, sondern der Aunst zu verdanken haben. Gleichfalls vernift man hier auch die Abstüsse aus den Torsmooren, die mehr aufgefoste Vegetabilien als Minerar lien enthalten.

Da ich diesmal nur die vorzuglich: ften bieffgen Mineralmaffer bemerken will, fo übergebe ich alle Diejenigen, melche von geringerer Bedeutung find. Bloke Ralfbrunnen, Onpsmaffer, u. Di al. wird man besmegen in Diefem Berfuche nicht antreffen, ungeachtet fie es mobl verdienten, bag man fie be: fant machte, und ich ihnen bier recht: gerne eine Stelle gegonnt batte. Wann ich aber alle, von mir im Churfurften: thum Braunfchweig : tuneburg und feinen Grangen gefebene Mineralmaf: fer , batte anführen wollen , fo wurde hierque endlich ein großes Buch ge: morben fenn, benn mo ift wohl ein Waffer, bas gar nichts Mineralifches enthalt, und alfo, im ftrengen Ber: fande, nicht zu den Mineralmaffern geboret ?

Alle von mir angezeigte Minerals waffer find talt, und hat fich bis das fin in diefer Gegend noch tein war

mes gewiesen. Daß folche aber best wegen nicht alle ben gleichen Grad ber Kalte haben, ift leicht zu erachten, im bem felten zwei Brunnen, in einem und eben bem selben Orte, hierin mit einander übereinftimmen.

Ich habe fie sammtlich in drei Alafe fen getheilt, davon die erste die Gaswasser, die zweite die Schwefelbrunnen,
und die dritte die Salzsolen enthalt.
Eine leichtere und natürlichere Eine
theilung wolte mir dermalen nicht beie fallen. Daß folche nicht fehlerfrei, ist mir recht gut bekant. Wo ift aber ein Spsen, das gar keine Ausnahme leidet?

r. Gaswasser: Aque gasata.

Ein reicher Bruun mit fiedendem Gebraufe.

Saller.

Meine erste Abtheilung der hiesigen Mineralwasser, begreift die Gaswasser, oder die sogenannten Sauerbrunenen (Acidula). Ich verstehe darunter solche Wasser, deren Hauptbestandt theil dasjenige flüchtige Wesen ist, welsches man Gas, tuststäure, sire tust, Mephitimacidulam, u. s. w. beißt, und das hier gewöhnlich Kalk, Magnesia, und Sifen enthält a). Neben diesem Gas, und ben darinnen ausgelösten Erden und Eisen, sindet man in diesen Wassern und Gesen, und Kochsalz-Aierz

a) Mer dieses geistige Wesen, das man mit Necht die Seele der Sauerbrunnen nens nen kan, genauer zu kennen whulbet, dem empfehle ich unseres unvergestlischen Lehrers Bergmanns, Opuscula physica & chemica, und besonders die Abshandlung de Acido aerso.

Bierlicher als ich , befchreibt einen fol: den Brunnen, unfer große belvetifche Dichter und Maturforscher , ber felige Berr von Saller:

Gein lauter Waffer rinnt mit fluf. figen Metallen, Gin beilfam Gifenfalg verguldet feinen

Lauf::

Ihn warmt ber Erde Gruft, und feis ne Bluthen wallen: Bom innerlichen Streit vermischter Salse auf.

Die bieber geboren , find folgende:

- a. Braunschweig : Luneburgische.
 - a. Der Basbrunn auf dem Deifter.

Diefe Schone Quelle entdectte ich im porigen Commer. Gie entfpringt an bem, ohngefabr zwei Meilen von Sane nover liegenden, pflangenreichen Ber: ge, ber Deifter genannt, welcher we: gen feiner Schonen Brunnen, guten Roblen: und Steinbruche, und bes fonders feines berrlichen Buchenhol: ges, berühmt ift. Der Theil Diefes Berges, worin diefer Brunn hervor: quillt, gebort in bas, bem Freiberen bon Knigge guftanbige Gerichte Bres benbeck, und liegt über dem fogenann: ten Droffelfrug, jur Rechten des Ruß: fleiges, ber von biefem Kruge nach Springe führt, wo man in einem angenehmen Thale, burch welches der Steinbach fließt, nur wenige Schritte bon beffen rechtem Ufer, und ungefabr 2400 vom Droffelfruge, Diefen Ge: fundbrunnen finden wird. Er iftgiem: lich mafferreich, und fließt ohne mert:

liche Veranderung feiner Rlarbeit unb Temperatur, bei jeder Witterung und Jahregeit fort. Der Wefchmack Dies fes Waffers ift angenehm , etwas mes niges geiftig, babei mertlich bintenar: tig und gufammenziehend. Gleich bei ber Quelle fett es vielen Gifenocher ab. Go viel ich foldes bisher habe untersuchen tonnen, fo enthalt es vors nehmlich in Gas aufgeloftes Gifen und Kalt. Die Menge der Beftand: theile fan ich aber fur jest noch nicht bestimmen, indem meine bermalige La= ge mir nicht erlaubt, weitlauftige ches mifche Unterfuchungen der Waffer ans Bon feiner Wurfung fan auftellen. ich ebenfalls noch nichts fagen, wenn ich aber nach feiner Beschaffenheit fchließen darf, fo wird es alles, mas die Gefundbrunnen in Berben und Rebburg, thun, mit benen es faft ganglich überein fomt.

b. Der Gasbrunn bei Rebs burg.

Entfpringt am Rebburger Berge, ohngefahr eine halbe Stunde von dem Stadtchen Rebburg. Da die Ges gend von Ratur viel Ingenehmes bat. und das Waffer fomobl Gefunde als Rrante gut vertragen tonnen, über Diefes fich bier gute Brunnengebaude. Badehaufer, Spagiergange, und ans bere Bequemlichkeiten finden, fo fan man leicht benfen, daß diefe Quelle fleißig befucht werde. Ihre Beftanbe theile bat bereits herr Sof und Brunnenmedifus Weber bestimmt, worauf ich alfo meine Lefer verweife. Der 25 2

würks

wurtfamfte bavon, ift, meines Bedun: fens, bas in Gas aufgelofte Gifen. Schade , baf jenes auf dem Wege fo gerne davon fliegt, und tiefes auf den Boden fallen lafit !

c. Der Gasbrunn bei Verden.

Ift bei ber Uhlenmuble, eine fleine balbe Stunde von der Stadt Berden. Sat eine giemliche Menge Gas, und bas Gifen fehlt auch nicht darin. Er verdienet vor vielen andern tergleichen Brunnen einen Borgug, und mich mundert, baß folder nicht mehr ge: braucht wird, als geschiebet. Ich bin verfichert. baß er bei einer Menge Rrantheiten, recht gute Dienfte thun murde b).

d. Der Gasbrunn gwischen Be: dertefa und Sigamubl.

Er enthalt ein wenig in Gas auf: geloftes Gifen , bas aber nicht viel be: Db er ichon gebraucht wor: ben, ift mir unbefant. 3ch fand ibn im Jahr 1782, als ich einen Befuch bei der Mordfee machte.

B. Schauenburgifche.

a. Der Rodenberger Gasbrunn,

Entspringt nabe bei dem Stadichen Rodenberg, meldes in bem an Seffen:

Caffel geborigen Mutheil Der Graf: Schaft Schauenburg liegt. Sat viel Mebnliches mit bem Rebburger; und wird theils getrunfen, theils jum Ba: den gebraucht, beides aber nur felten.

y. Dyrmontifche.

a. Der Pyrmonter Trintbrunn.

Beift auch ber haurtbrunn, und beilige Brunn, und quille, wie-be: fant, bei ber Deuftadt Onrmont, nicht weit von dem Schloffe Pormont, wel: che beide in bem niedern Theile der jum wefiphalifchen Greife geborigen Graficaft Pormont liegen. Baffer Diefes Befundbrunnens ift eis nes der beften Gasmaffer, die man bis jest noch entdeckt bat, und wird des: wegen durch gang Europa, ja fo gar nach andern Welttheilen, geführt. Da es alfo megen feiner vortreflichen Gi: genschaften, beinahe einem jeden befant ift, und wir über Diefes auch verfchie: dene Monographien bavon haben c). fo will ich bier nichts weiter davon ermabnen, als daß mabrend meines Mufenthalts in Upfal, mein unvergeß: licher Lebrer und Gonner, der Profes for und Ritter Bergmann , Diefen Brunnen allda untersuchte, und gefunden, daß eine ichwedische Ranne Diefes Waffers d), fo wie es borten

b) Siebe bievon ein Mehreres im hannov. Magazin, J. 1768, Ctud 35, und 3. 1770, Ct. 42.

d) Gine ichwedische Ranne ift ein Daas, welches 100 Eubifioll entbalt.

c) 3d bemerte bier blog 3. D. Geips Befchreibung der Pormontifchen Mineral maffer und Stablbrunnen. Sannover 1750. L. Heifteri Diff. de Aquis medicatis Pyrmontanis Helmft 1732 G. F. Seip Diff de Spiritu & Sale aquarum mineralium, præfertim Pyrmontanarum. Götting. 1748.

verlauft wird, 95 Cubifgoll Gas, 34 Gran Gaseifen (Ferrum gafatum), 20 Gran Gasfalt (Calx galata), 381 Gran Gipps, 45 Gran Gasmagnefia (Magnefia galata), 25 Gran Bitter: fall (Magnelia vitriolata), und 7 Gran Rochfaly enthalte. Diefer gefchicfte Chemifte bat feine landelente gelebrt, den Pormonter, und mehrere Gefund: brunnen, nachjumachen e), und ba Diefe funftlichen Mineralwaffer, Die namelichen in verschiedenen Stucken übertreffen, auch in Schweden viel weniger toften, fo trinft man in die: fem Lande nun beinabe lauter folche, burch die Runft verfertigte, Beilbrun: nen , und befindet fich ungemein wohl Dabei f). Gin Beweis, mas reelle Wiffenichaften und grundliche Gelebr: te einem lande nugen fonnen. Gluck: liches land, das fie bat, und deffen Regenten fie zu ichagen wiffen!

b. Der große Brudelbrunn.

Quillt nur wenige Schritte von dem ebengenannten Trinkbrunnen hervor, und macht durch die aufftogenden Blasen und Wellen ein Gebrudel, wie eine große stedende Braupfanne. Das Wasser komt dem vorhergehenden ziemtlich gleich, hat aber weniger Gas, und mehr erdige Mittelfalze, und wird beswegen nicht zum Trinken, sondern

zum Baden gebraucht, daher denn diese Quelle auch der große Badebrunn genannt wird.

c. Der niedere Badebrunn.

Ift ungefahr 50 Schritte von dem Trinkbrunnen, aber lange nicht so start an Mineralien als biefer und ber große Brudelbrunn. Die Armen bestienen sich bessen als eines kalten Babes.

d. Der Mugenbrunn.

Komt ohngefahr 60 Schritte von dem Trinkbrunnen hervor, und wurde erst im Jahr 1755 entdeckt. An Geshalt ift er viel geringer als der Trinksbrunn, und also auch von gelinderer Würkung. Man brauchte solchen aufänglich bloß äußerlich in Augenkrankbeiten, daher er denn auch feinen Namen hat. Herr Doctor Bloch in Bersins Vergleicht dieses Wasser, in Absicht seines Gehalts und seiner Würkung, mit dem Spaawasser, welches ich aber nicht thun mögte.

e. Der Pyrmonter Meubrunn.

Liegt in der herrschaftlichen niedern Wiefe, nicht weit von ber Emmer. Man hat ibn im Jahr 1732 gefunden. Sein Waster enthält viel Kochesalz, und gleicht in diefem Stücke also dem Selterfer Waster, geht aber in 33 3

e) Siebe bessen Opusoula, v. I, comment. 6, wo er die Bereitung dieser Wasser ausschrlich beschrieben bat. Diese furtresliche Piece findet man auch in den Schwedischen Abhandlungen vom Jahr 1775, und ift auch apart, sowohl schwesdisch, ale dausch, und deutsch, herausgekommen.

f) Borber murben jahrlich gegen 3000 Rruge und Bouteillen frember Mineralmaffer

nach Edweden gebracht.

andern wieder fehr bavon ab. Wenn er nicht in der Nachbarschaft von einem so fürtrestichen Gesundbrunnen quillte, murbe er vermuthlich mehr gebraucht werden, so aber gehet es ihm twie dem Bier in den Weinlandern.

f) Der Pyrmonter Bergfauer=

ling.

Diefes angenehme Baffer quilt ohngefabr 600 Schritte über bem Erinfbrunnen, nicht weit von ber Schwefelhole und Steingrube. mit einem Gewolbe bedectt, und er: gießt fich in einen großen ausgemaner: ten Behalter, bon ba es nach ber fon: taine geleitet wird. Gein Wehalt ift meiftens Gas. Gifen foll, nach But: fert, welcher diefes Waffer unter ben alkalifchen abbandelt, gang und gar nicht barinnen fenn, welches wohl möglich ift, und ich nicht bestreiten will, zumal ba es bloß fauerlich, und gar nicht finptisch fcmedt, indeffen wünschte ich doch, daß ein orthodorer Chemifte folches gelegentlich noch ein: mal probirte. - Es wird viel mit Wein getrunten. Ich ziehe diefes de: lifate Baffer faft allen mir befanten funftlichen Getranten vor, und wünfch: te es Zeit Lebens ju haben. - Der in Der benachbarten Schwefelgrube ber: portommende Dunft, verdiente, mei: nes Beduntens, noch eine genauere Unterfuchung, indem unfere lieben 211: ten nicht felten das Gas fur Schwe: feldampfe ausgaben. -

g) Der Potthardsteich.

Gine mafferreiche Quelle, die fich

über dem Dorfe Holzhaufen, nicht weit von den bekanten Erdfällen, ber finder, und etwas Gas enthälle. Zu den flacken Sauerbrunnen kan diefes Wagfer zwar wohl nicht gut gezählet werden, es ift aber both anch mehr alls ein gemeines Brunnenwaffer.

2. Schwefelwasser. Aqua sul-

Gein Wesen felbst ift Feu'r , und feine Wellen Rlammen.

Baller.

Schwefelwaffer beiße ich folche Maffer, die dasjenige Flüchtige, nach Schwefelleber oder faulen Epern ries chende Wefen, enthalten, welches bas Gilber und Queckfilber fchwarz macht. und bei feiner Berfegung an ber Luft. oder durch Salpeterfaure, oder depblo: gistifirte Galgfaure, einen gemeinen Schwefel abfondert. Man beißt diefe Wasser gewöhnlich Schwefelbrunnen, Faulbrunnen, Aquas hepaticas, und man tonte fie mit Recht auch Stints Ihren hauptbes brunnen nennen. standtheil, die fogenannte Beparluft (ftinkende Schwefelluft, Mephitis hepatica, Vapor hepaticus), hat man ihrem Wefen nach erft in neuern Beis ten fennen gelernt, und zwar vornebm: lich burch die fconen Berfuche unfes res fleißigen Freundes Scheele. Dies fer fürtrefliche Chemifte fand nemlich. daß diefes Wefen, ein durch das Phlo: gifton mit ber Materie ber Warme verbundener Schwefel ift g). Mußer Die:

g) Ein Mehreres hievon findet man in Scheele's Abhandlung von ber Luft und dem Geuere

diesem Schweselbunft, enthalten diese Wasser gewöhnlich noch Glaubersalz (Alcali minerale vitriolatum), Gyps, Bittersalz (Magnesia vitriolata), Kochesalz (Galx' gasata), Gaseix sen (Ferrum gasatum), it. d. gl. Ihre Zubereitung durch die Kunst, kan man bei Bergmann lesen h).

- a. Braunschweig : Lunebur: gische.
- a. Der Schwefelbrunn im Lime merholze.

Ift eine gute halbe Stunde von Hannover, nahe bei dem Dorfe limmer, im Amte Blumenau. Ich habe ihn im Jahr 1779 entdeckt, und kurz barauf in dem Hannoverischen Mazgazin bekannt gemacht i). Die von einem unserer größten Uerzte damit verrichteten Kuren, seine surtenstütel lage, und der Mangel eines andern solchen Wassers in den Chursuflich Braunschweig-Lüneburgischen landen, machen diesen Brunnen bemerkens; werth.

- β. Spiegelbergische.
 - a. Der Schwefelbrunn bei Boppenbrugge.

Ift auch unter bem Mamen bes Spiegelberger Schwefelbrunns befant.

Liegt am Fuße bes pflangenreichen Dberberges , ungefahr 500 Schritte von dem Flecken Roppenbrugge. Die Quelle ift mit großen Steinen einges faßt, und wird reine erhalten, und zeuget alfo von den dortigen Patrios ten und Menschenfreunden. Ihr Wasfer ift fart mit Beparbunft gefchman: gert, und verdiente, bag es wieder in Mufnahme fame. Chebem mar es in großem Ruf, undwurde von einer Mens ge Kranten mit Mußen gebraucht k). Mun verschreibt man den Patientenanftatt ber ftinkenben Schwefelbrun: nen , angenehm riechende destillirte Baffer , gefeht fie belfen auch beir Rranten nicht viel, fo nugen fie doch den Mergten und Apothefern. -

- y. Zildesheimische.
- a. Der Schwefelbrunn bei Zasede.

liegt jur Rechten an ber Strafe, die von hannover nach hilberheim führt, ohngefähr eine Stunde von dem legtern Orte, dichte bei der hafeder Mühle. Die Quelle ift fehr maffererich, und enthalt vielen Schwefeldunft. Sie verdienet deswegen recht febr genuckt zu werden.

d. Schauen-

Feuer, S. 149; Bergmanni Opusculis, v. 1 & 2; Leonhardi Aerologia, p. 15, und andern.

h) Siche beffen Opuscula, v. 1, comment. 7, die fich auch in ben Schwedischen Abs handlungen fur das Jahr 1778 findet.

i) Sabr 1779, Stud 94.

1,30 war aus diesen Landen ein großes Laufen, nach einem gewissen Brunnen

d. Schauenburgifche.

a. Die Echwefelbrunnen gu

Broken Endorf.

Sind in bem Pfarrdorfe Großen Endorf, welches im Unite Robenberg liegt, und alfo jum Seffencaffelfchen Untheil Der Graffchaft Schauenburg Die untere von Diefen zweien, nicht weit von einander ent: fernten Quellen , - enthalt bas befte Schwefelmaffer, welches ich in langer Beit gefeben babe. 3ch fan mich des: megen nicht genug wundern, daß ein folder Brunn, ein Brunn, worauf Diefes Land mit Recht ftolg fenn fan, nicht mehr, als geschiebet, gebraucht wird. Bas mag mohl die Urfache Davon fenn? 3ft ber Brunn etwa noch nicht genug befant? Doer ift der Mangel der notbigen Bequemlichkeis ten fur Brunnengafte vielleicht baran Schulo? Bermuthlich beides gufam: men. - Uber fan benn diefem nicht abgefolfenwerden? - Ift benn fein Urit in Diefem Lande; Der zugleich Den: fchenfreund ift, und jum Rugen fo vieler Rranten, Die bier fonten gebei: let werden; einen folchen Schaß be: fcbreibt , und der Bilt befant macht? Und mas das zweite betrift, findet fich Denn bier fein Patriot, fein Gran: fenfreund, der dem tandesfürften ben

Werth und Mugen, eines folchen Da: turacichenfes voittagt, und ibn in be: megen fucht, jum Beften feiner armen franken Unterthanen, etwa ein Brum nenhaus, oder ein Paar Badegimmer aufbauen ju laffen, einen Brunnenargt in bestellen, und was fonft etwa biegu nothig ift, aus bem reichen Schafe feines Heberfluffes mitgutheilen? Gine folche Unegabe ift ja nicht verloren, fondern wird jum Beften feines tan: Des verwandt. Wie mancher Glender, ber fonft ein Ranb bes Tobes gemor: ben, ober boch auf Beit tebens bem Stagt unnuge, ober gar jur taft ge: mefen mare, befomt nicht bei einem folden fürtreflichen Brunnen feine Befunt beit wieder, und danfet folches feinem Rurften und Landesvater, und bittet den Sochsten fur das Wohl und Leben beffelben! Doch ich muß auf: boren. Wer ein Berg für Urme. Rrante, und Glende bat, der thue ein Mehreres!

Mensch! mache dich verdient um Anderer Wohlerachen; Denn was ift göttlicher, als wenn du liebreich bist.! Und mit Vergnügen eilst, dem Nächsten beignstehen, Der, wenn er Grofmuth sieht, großmüttig danibar ist! —

Der Schluß folgt funftig.

in der Grafschaft Spiegelberg. Man jog auf allen Straßen dabin Biele fubren, manche wurden dabin getragen und geschlerpet. Es war um den Brunt nen wie ein Deerlager. Man bat wohl auf etnmal zwei taufind Mensch en gegiablt, die um itn hernin gelegen haben. Eiliche find von den schickmerihaftesten Eruchen dabei gesund worden, ic., Siebe hannob. Magazin Jahr 1770, Stude 94.

dannoverisches Magazin.

3tes Stud.

Kreitag, ben 9ten Januar 1784.

Berfuch eines Berzeichniffes der vornehmften Mineralvaffer des Churfurftenthums BraunschweigeLuneburg und seiner Granzen.

(Schluß.)

3. Salzwaffer. Aque muriatice. Die Barge ber Ratur, ber Lanber reichster Segen.

Saller.

alzwasser nenne ich hier solche Wasser, beren vornehmster Bestandtheil Kochsalz ist a). Sie führen gewöhnlich etwas Glaus bersalz, Gyps, Bittersalz, sogenamzien sien sien Salmink (Calx Salica), Salzgasche (Magnesia falica), u. s. w. Man

heißt sie gemeiniglich Salzsolen, zuweilen auch wohl nur schlechtweg, Solen.

- a. Braunschweig . Luneburs gische.
- a. Die Salzquellen zu Sulze, in der Amtsvogtey Bergen.

Sind an der Jahl vier, die aber nicht weit von einander entfernet find, und deren Sole im Durchschnitt zweilothig ist. Sie wird gradirt, und E

a) Ich habe wohl nicht nothig ju fagen, bag bas gemeine und jedem befannte Roch. fals, ein aus bem mineralifchen Alfali und der Rochfalgfaure gufammenfestes Rentraliali ift. Ich will es aber bennoch thun, weil unter ben lefern biefes Blatts, fich noch wohl einige finden tonnen, benen diefes unbefannt fenn mag. Saben diefes doch , vor noch nicht allgulanger Beit , große Chemiften nicht gewußt, und fich desmegen beftig mit einander geganft. Rodfals ift doch ein Ding, das icon viele taufend Jahr, faft von jedem Menfchen, taglich genoffen wird! - Aber was ift wohl gemeiner als Die Luft ? Ran wohl ein Denfch eine Minute ohne fie leben? Und benft einmal, Diefes Befens Beschaffenheit und Ratur fennen wir noch fein volles Decennium. und ein verachteter Apothefergefelle mußte ber gelehrten Belt folche por mente gen Jahren erft befannt machen. - Alber mober fomt es bann, bag folde in: tereffante Babrheiten fo lange verborgen bleiben ? - Diefes will ich enchim Bers trauen fagen. Biele unferer Gelehrten beschäftigten fich nur mit folden Cas den, Die entweder nie gemefen find, oder nie fenn werden, und fo murbe bas Wurfliche darüber verfaumet und vergeffen. - Sie mabiten Beifier, und fchries ben mit Torf, in eifernen Pfannen, verforten. Das Galzwert gebort bem Landesberrn.

b. Die Salzquellen zu Lune-

Sind an der Jahl acht. Die Sole ist sehr reich, und wird deswegen sogleich, ohne Gradirung, versotten, welches in kleinen bleiernen Pfannen mit Holz geschiehet. Bon 54 Kothen waren im Jahr 1781 nur 26 im Bange, und eine Menge Sole mußte um gebraucht nach der Ismenau fließen. Bin ältern Zeiten wurden hier jährlich 120000 Tonnen, oder 1440000 Himten Salz gesotten und verkauft. Der fünste Theil von dieser Saline gehört dem Landesherrn eigenthumlich.

c. Der Salgbrunn gu Großen Zeide,im Umte Dannenberg.

Wird bloß zum Kochen der Speifen gebraucht, ba denn die teute, wenn sie dieses Wasser anstatt des gemeinen nehmen, das Salzen ersparen können. Es wachsen um diese Quelle herum schone Seepstanzen, befonders viel Poa falina Pollich., Aster Tripolium, Glaux maritima, Triglochin maritimum, Rumex maritimus, Scirpus maritimus, Plantago Coronopus, Arenaria rubra marina, und mehrere.

d. Die Salzbrunnen bei Daven: ftedt, im Amte Blumenau. Sind ungefähr eine halbe Stunde von hannover, und von mir bereifs beschrieben morben b).

e. Der Salzbrunn bei Els

Ift von geringer Bedeutung, bem Botanisten aber angenehm, weil er bier, nebst andern schonen Pflanzen, auch bas Strandfternkraut (After Tripolium), das sonst um Hannover nicht wild wachft, findet.

f. Die Salzquellen bei Minder.

Sie liegen in der Vorstadt, die Salze genannt, und wird dermalen nur eine davon genust. Ihre Sole wird ungradirt, in eisernen Pfannen; mit Holz versettigte Salz ist gut, und es ist Schade, daß diese Saline nicht etwas verbessert wird. Die Interessents sind, theils der Magistrat zu Mander, theils aus wartige Klöster, und abeliche Kamilien.

g. Die Salzquellen zu Salz-

Sind an der Zahl drei, deren fürstrestiche Sole, sogleich und ohne vorzhergegangene Gradirung, in eilf Korthen versotten wird. Das Sieden geschiehet in eisernen Pfannen, und zwar bei den drei landesherrlichen Kothen mit Osterwalder Steinkohlen, in den übrigen aber mit Wasenholz. Es sole ien hier Jahr für Jahr über siedens zu sechs himten gerechnet, gesotten werzeichs himten gerechnet, gesotten werz

ben Traume. - Und fo blieb Biffenichaft, mabre Wiffenichaft, nugliche Biffenichaft, von Jahrbundert gu Jahrhunderten - in der Rindheit.

b) Hannov. Mayasın, J. 1779. Ct. 94.

den, und diese Saline, nach Ubzug aller Untoften, juhrlich 6500 Dichte, eintragen c).

h. Die Salzquelle zu Boden: felde, im Amte Vienover.

Wurde ehemals genußt, nun aber nicht mehr.

i. Die Salzquelle zu Salz der Zelden.

Gehort verschiedenen Einwohnern zu Salz der helden und Einbeck, ift aber an die Königl. Churfürst. Cam: iner zu Hannever verpachter. Die Sole halt 34 Salz, wird gradier, und mit Holz in vier großen eisernen Pfannen versotten.

k. Die Salgquellen zu Gulbect, im Imte Salg der Belden.

Die Sole halt 2 Salz, wird gras birt, und in brei eifernen Pfannen versotten. Die Feuerung ift Holz. Jahrlich follen hier 6000 Malter Salz zu gute geinacht werden. Diese Salline gebort bem Landesherrn d).

1. Der an das Land Wursten granzende Theil der Mordsee.

Ift nicht febr falgreich, woran vers muthlich die fich bier ergießende Wefer und Elbe Schuld find. Der Geschmack ift unangenehm, welches theils von ber Salzaiche (Magnelia falira), theils von den darin verfaulenden Thier ren und Pflanzen berruhrt.

- β. Braunschweig=Wolfen, buttelsche.
- a. Die Salzquelle zu Salz, balum.

Ift ungefähr eine Stunde von Wolffenbuttel. Die Sole wird gradirt. Diefe Saline foll schon im breizehnten Jahrhundert bekant gewesen fenn.

b. Die Salzquelle zu Meustadt, im Umte Lavzburg.

Ward im Jahre 1569 entbeckt. Die Sole ist fechslothig, und wird sogleich, wie sie aus der Quelle komt, mit Holz versotten. Das Salzwerf beist Julius Halle, und gehört dem Chur: und Fürstlichen Hause Braunsschweig: Lüneburg gemeinschaftlich e).

y. Bildesheimische.

a. Der Salgbrunn bei Beper: fen, im Amte Poppenburg.

Liegt zur Rechten an der landfrage, die von Poppenburg nach Sildesbeim führt, und wird verfotten. Gebort bem Freiheren von Brabeck.

C 2

c) Gine lefenswurdige nachricht von Diesem Salzwerf findet man im hannov. Masgazin, J. 1774, St. 46. Sie hat unfern vortreflichen Naturforscher und Chesmiffen, Undrea, jum Berfaffer.

d) Bon diefen und andern Sanuoverifden Calgwerten , liefet man intereffante Berichte in ungeres beruhmten Projeffor Bedmanne Unleitung jur Lechnologie,

©. 307. u. f.

e) Siebe Sannov. Gelehrte Angeigen vom Jahr 1752, S. 1017.

detfurt. Wird ichon einige Jahrhunderte

genußt. Gebort mehrern Intereffen: ten gemeinschaftlich.

c. Die Galgquelle gu Galglies benhall oder Salzgitter, im 21mte Liebenburg.

. Wird gradirt und verfotten. Be: bort dem Chur: und fürftlichen Sau: fe Braunfchweig : Luneburg gemein: schastlich.

d. Die Galgquelle bei Großen Rubden, im 21mte Binderlah.

i Wird gradirt und verfotten.

- d. Schauenburgische.
 - a. Die Salzquelle zu Soltorf, im Umte Robenberg.

Das Gradierhaus liegt an ber Cafpan, in der Dafch, wo auch das Berfieden gefchiebet.

- e. Dyrmontische.
- a. Die Galgquelle bei Beftorf.

Ift erft im Jahr 1732 ju nugen gefucht worden. Die Gole wird vor Dem Berfieden grabirt.

& Befische.

a. Die Salzquellen bei Allen: dorf an der Werra.

Sind drei. Die Gole foll feche: lothig fenn. Wird gradirt, und in großen eifernen Pfannen verfotten. Bur Fenerung braucht man Steintob:

Ien vom Weißner. Der Landaraf von Beffencaffel foll jahrlich 30000 Rthlr. Gintanfte von diefem Galzwerke ba: ben. Es beißt die Goden.

- n. Brandenburgische.
- a. Der Galgbrunn zwischen Allt Salzwedel und dem Umte Dambeck, in der Alltmart.

Wird nicht genußt. Siebei mach: fen einige, in diefer Begend fonft fel: tene , Geepflangen , 3. 23. Leontodon Raji Gouvani, After Tripolium, Triglochin maritimum, Salicornia herbacea, Plantago Coronopus, Glaux maritima, u. d. gl.

Diefes find die vornebinften, von mir im Churfurftenthum Brauns fchweig tuneburg und feinen Grangen gefebene Mineralwaffer. Die etwa noch fehlenden fan derjenige, dem fie bekant find, nachtragen, und geboris gen Ortes einrucken. Berichiebene batte ich felbft noch anführen tonnen, weil ich aber in diefem Berfuche feine andere, ale folche, die ich felbft gefes ben, aufnehmen wolte, fo habe ich jene lieber meggelaffen. Ginige habe ich mit Bleiß übergangen, weil fie mir weni: ger mertwurdig als andere ichienen, und vornemlich, weil ich nicht gerne ju weitlauftig werden wolte, welches legtere denn auch die Urfache ift, daß ich von einigen faum etwas mehr als ibren blogen Damen binfchrieb.

Man fiebet aus den bereits ange: führten, wie der große Schopfer Diefe Schone Gegend, von der man mit

Recht mit Sallern fagen fan:

Bo nichts mas nothig fehlt, und nur mas nuget, blubt,

auch mit reichhaltigen Salzquellen, vortreflichen Gesundbrunnen und Barbern gesegnet, und sich also auch in diesem Stück als ein gütiger Gott und liebreicher Vater gegen seine Kinder gezeigt hat. Und wer weiß, wie viele sichen Mineralwasser hier noch vers borgen sind, und erst in der Zukunft entdeckt werden!

Die von mir in diesem Versuche etwa begangenen Fehler, bitte mir gütigst anzuzeigen, welches ich gegen einen jeden mit Dank erkennen werde. Es ist beinahe unmöglich für einen stemden Reisenden, daß er nicht zur weisen in seinem Journal einen kleiznen Stolprian mache, besonders wenn er das Unglück hat, an solche Orte zu kommen, wo man ihn nicht allemal gerne stehet, sondern mit Eicero sage: Peregrini & Incolæ officium est, nihil præter sum negotium agere, nihil de alio anquirere, minimeque in aliena esse republica curiosum.

Ich ichließe mit bem Wunsche, bak unfere Chemiften, befonders Mergte und Apotheter, in beren Wegend Dies fes ober ienes Mineralmaffer ift, fich funftig mehr um die Sybrologie dies fes Landes verdient machen mogten, als bis dahin geschehen ift. allen denen von mir angeführten Die neralwaffern, ift noch fein einiges nach gefunden chemifden Grundfagen un: terfucht, als der Pormonter Erint: brunnen f), und diefes geschabe von einem Muslander, der über 200 Meis len von der Quelle mobnt. - Gebet alfo, lieben Freunde, bier ift Urbeit für euch. Dacht euch verdient um euer Baterland!

Ihr Aerzte komt, burchsucht der Quel:
len Rraft!
Ihr findet Gifen, Schwefel, Salz und
Erde;
Folgt der Natur, daß Eure Wiffenschaft,
Auf ihrem Pfad gewisser werbe.

Turpe est in Patria habitare, & Patriam ignorare.

f) Ber biefes nicht glauben will, ber lefe Bergmanni Comment. de analysi aquarum, welche sich in dem erften Banbe feiner Opusculorum befinbet.

Berrenhausen.

g. Ehrhart.

Seltsame Begebenheit einer jungen Nachtwandrerin.

Gin gewisser vornehmer junger Engelander reifte von kondon nach dem westlichen Theile von England, um einen seiner dortigen Verwandten zu besuchen. Es traf sich, daß bei seiner Unkunft das gange haus besetz

war, indem eine Unverwandtin bes Eigenthumers bafelbft vor furzem Sochzeit gehalten hatte. Diefer fagte alfo feinem jungen Better, baß er ihm zwar von ganzem herzen willfommen ware, daß er aber in der That nicht

C 3 wife

mufite . mo er ibn unterbringen folte, benn die Sochgeit feiner Coufine batte ibm nur ein einziges Bimmer übrig gelaffen, und in demfelben fpute es. Schon qut, erwiederte ber junge Mann, ich babe oft gewünscht, fol: de Epufereien in feben, geben fie mir nur bas Zimmer. Es mutbe alfo in Bereitschaft, und Reuer in ben Camin gemacht, benn es mar Win: ter. Dach bem Abendeffen mard er auf fein Bimmer geführt, welches mit einem auten Caminfeuer und allen andern nothwendigen Bequemlichfeis ten überflußig verfeben mar. ging, boch mit einiger Beforglichfeit, ju Bette, machte noch eine Zeitlang, und da ibn feine Erfcheinung ftorte, feblief er endlich ein. Ungefahr um drei Ubr Des Morgens ward Die Cammerthure geofnet, er ermachte, und fab etwas in der Geffalt eines jungen Frauengimmers in der Dacht: baube und im blogen Semde berein: Mllein, Da Das Dachtlicht ausgebrannt mar, fo fonte er fie bei bem ichwachen Scheine Des Camin: feuers nicht deutlich erfennen. permeintliche Poltergeift ging jum Camine, nahm die Schaufel und fcurte bas Feuer gufammen, und nunmebro erfante er bei ber bellern Rlamme Deutlicher Die Geftalt eines jungen Frauenzimmers , aber er mar Doch febr zweifelhaft, ob er fie ju ben Lebendigen gablen durfte, oder ob fie nur ein luftiges Phantom mare. Die: fes artige Gefpenft ftellte fich vor das Reuer, als ob es fich marmen wolte, ging brei ober viermal im Zimmer auf und nieber, trat bann ans Bette. fand da eine fleine Weile, ichlug Die Bettdecke auf, legte fich binein und lag gang rubig und ftille. Dem june gen Manne mard bei biefem unbefans ten Schlafgesellen doch nicht allgue wohl ju Muthe, er batte fich baber bei ihrer Unnaberung an bas andere Ende Des Bettes gelegt, febr unent: schlossen ob er aufsteben oder liegen bleiben folte. Da er aber gan; ftille lag, fo benierfte er endlich, daß fein Betteamerad Uthem Schopfte. Dies ließ ibn vermutben, daß es doch wohl fein Geift fenn tonne. Er rudte alfo naber, faßte fie an die Sand und fand, daß fie nichts weniger ale eine luftige Ericheinung mare, fondern recht febr marmes Fleisch und Blut Er bemertte einen Ring an ihrem Finger und jog ibn unvermerft ab. Da bas Frauengimmer biefe gange Beit über feft ichlief, fo ließ er fie rubig liegen ohne fie ju ftoren. Endlich fchlug fie Die Decke wieder auf, fand auf und ging einige mal im Zimmer auf und nieder, wie fie zuvor auch gethan batte, worauf fie eine Weile vor der Thure fteben blieb, fie ofnete, binaus ging und binter fich auschlug. Mun begrif der junge Mann, auf welche Weise es in dem Bimmer fpuckte, er ftand alfo auf und riegelte die Thure gu, worauf er fich wieder ju Bette legte und rubia bis am Morgen ichlief, als der Berr des Saufes berauf tam ibn ju fragen was er mache und ob er nichts gefe: ben

ben batte? Er antwortete ibm, baß er allerdings eine fonderbare Erfchei: nung gefeben batte, er wolte aber fei: ne Eriablung lieber verfparen bis Die gange Sausgefellschaft beifammen ma: re. Diefe hatte eine fo groffe Begier: be den Musgang feiner nachtlichen Erpedition ju erfahren, daß alle Frauenzimmer ichon vor eilf Uhr mit ibrem Unjuge fertig maren. tien die gange Familie verfammelt war, fo faate der junge Mann, daß er eine Bitte an Die Damen batte; ebe er gu feiner Ergablung fchritte. Er bate fie nemlich ibm gu fagen, ob feine von ihnen einen Ring verloren batte? Das junge Frauenzimmer, der er ibn vom Ringer gezogen, batte den: felben ichon den Morgen vermißt, und ba fie nicht begreifen fonte, wie fie ibn tonte verloren baben, fo war fie febr frob wieder von ihrem Ringe Gie geftand alfo obne an boren. Umftande, daß ihr in der That ein Ring feble, aber fie mußte nicht, ob fie ibn verloren oder verlegt batte. Er jog darauf feinen Ring bervor und fragte fie, ob bas ber ibrige mare? Gie erfante ibn dafür und danfte ihm. "Run, mein Freund!, fagte er barauf, indem er fich ju ihrem Bermandten, dem Berrn Des Saufes wandte , "ich tan fie verfichern, daß

"Diefes eben derfelbe allerliebfte Geift "ift, der in ihrem Bimmer fpuct, und ergabite nunmehr mas vorgefallen mar.

Es ift unmöglich, die Berwirrung auszudrücken, in welche diefe gange Ergablung das junge Frauengimmer fette. Gie verficherte, daß fie fein Wort von allem mußte, was er gefagt batte, aber es freilich wohl glaubte, weil fie fich erinnerte, den Ring am Finger gehabt ju baben als fie ju Bette gegangen mare, und nicht muß: te, wie fie ibn tonte verloren baben. Die gange Wefellschaft lachte berglich über Diefe Begebenheit, aber um den Spaf volltommen zu machen, fo er: flarte am Ende der Bater bes Frauen: gimmere, daß, weil feine Tochter bereits mit ihrem Better ju Bette ge: gangen mare, es nur feine Schuld fenn wurde, wenn er nicht mit ihr gu Bette ginge, benn er fur fein Theil murde ibm feine Cochter und eine gute Unsfteuer gerne geben. Diefes großmutbige Unerbieten mar fo vors theilhaft fur den jungen Mann, daß er es auf feine Weife ausschlagen fonte, und feine Schlafgefellin der vorigen Racht, mar, ba fie gebort batte, mas ihr Bater faate; leicht das bin zu bewegen, ibn ju ihrem Brautigam angunehmen.

Radricht an Gartner und Gartenliebhaber, die Ausrottung Des sogenannten Wicklers betreffend. *)

o vielfaltig bie Bemubungen liebhaber jur Bertifgung der fchad: mancher Gartner und Garten: lichen Infetten, befonders aber des

fo:

^{*)} Mus dem neuen Berliner Intelligengblatte vom 8ten Dec. vorigen Sahrs.

fogenannten Wicklers, fenn mogen, und fo mubfam fich viele Diefe Gache auch haben angelegen fenn laffen, und ibre Bemerkungen barüber ans Licht gestellet; fo glaube ich bennoch, baß Schwerlich jemand beffere Borfchlage gur ernstlichen Minderung und nach: berigen ganglichen Tilgung biefes groß, ten Feindes der Baume gethan, als ein Ungenannter, in einer I Bogen starten Abhandlung von der Wit: felraupe, nebst einigen Vorschla, gen gu derfelben Vertilgung. Berlin und Leipzig 1779 bei Decker. Er thut folgenden Borfchlag: Man folle die Baume Musgange October (indeffen ifts auch jest noch, wiewohl Die bodifte Beit,) mit einem ungefabr gwei Finger breiten Strich Theer be: fcmieren, baruber aber einen abnli: chen Ring Schlechter Wolle binden, und ben Theer, mann felbiger etma trocken wird, von Beit ju Beit auffris 3ch habe nebft verschiedenen Freunden Diefes Mittel, nicht allein an bochftammigen, fondern felbft an 3merg: und Spalierbaumen, wovon ich die untern Zweige mit Theer be:

ringeln laffen, welchen ben Baumen feinesweges Schadlich gefunden, vers fucht, jedoch punktlich nach der gege: benen Borfchrift: und ber berrliche Rugen, den ich bereits bavon verfpus ret, (indem ich taglich eine nicht une betrachtliche Ungabl diefer beforgten Forepflanger ihres Geschlechts, sowohl Mannchen als Weibchen, wegfange, die ich alle Morgen abnehmen und laffe,) bat mich bewogen, tödten den Gartenfreunden zu Rug, welche ibre Baume im Fruhjahr nicht bloß bluben feben, fondern im Berbft auch gerne Fruchte davon ernten wollen, und welchen Diefes Mittel zur Zeit noch nicht befant fenn mogte, folches biemit offente lich bekant zu machen, und dem Bet faffer, auch im Damen meiner Freun: be, denen fein Borfchlag bereits meb: rern Rugen gewähret, ben ihm ge: bubrenden Dant abzustatten, wobei jugleich um die verfprochenen weitern Borfchlage zur Bertilgung anderer Schadlichen Infetten, und insbefone bere bes fast eben fo schadlichen Reit: wurmes, bitte.

Copfer, Gaftwirth jum Sotel de Bruffein Votedam.

Unfrage.

In des J. J. Björnstähles Briefen auf seinen ausländischen Reisen, im 3ten Band, Seite 243, der deutschen Hebersehung, wird einer in der Schweiß erfundenen und von Mylord Mahre verbesserten Wassermaschine gedacht, um das Wasser, und zwar mit weit wer

nigeren Koften, als mit andern ges brauchlichen Maschinen, zu einer Sos he hinauf zu treiben, die man bis jest nicht hat erreichen können. Ift die Beschreibung dieser Wassermaschine im Deutschen schon zu haben?

Hamoverisches Magazin.

4tes Stud.

Montag, ben 12ten Januar 1784.

Erläuterung zu der arostatischen Maschine und der damit gemachten Luftfahrt.

ch brauche mich über ben Titel Diefes Muffages um fo weniger ju erflaren, je mehr es befant ift, was die Berren Robert und Charles am Iten Dec. Des verfloffenen Jahres für einen Berfuch mit der aroffatifchen Majdine , burch beren Erfindung ber Berr Montgolfier fich einen ewigen Da: men gemacht, und bas Jahr 1783 ju einem Epoquenjabre bat machen ton: nen und wollen, ju Paris in bem Garten ber Thuileries gemacht baben. Der Berr Marquis d'Arlandes und ber Berr Pilatre bu Rogiers magten mit vieler Entichloffenbeit ben erften Berfuch. Die Erfindung ift ju groß, als daß unfere gelehrte Raturforfcher nicht ben größten Untheil baran neb: men und eine edle Mufmertfamteit bars auf bezeigen folten.

Es ichien zwar anfangs, als ob die ganze Erfindung nur die Ubsicht habe, bem Auge ein beluftigendes Schaufpiel zu geben, das zwar anfliegende papierne Drachen ichon gewohnt war, aber fteigende Luftballe noch nie beobrachte hatte. Gewiffe Traits, die wir

in ben Zeitungen gelefen haben, ließen bin und wieder eine Berachtung bies fer Erfindung burchblicken, und vollende erwachten unfere wißigen Ropfe ju luftigen Ginfallen, als Sammel, Sabn und Ente mit biefem Ball in Die Luft gefchicft murben. Dem Dublis fum wolte fchon eine lache dadurch bes reitet werden, ale die Sache eine an: bere Wendung nahm und ernfibafter murbe. Der Reid, der unter Gelebr: ten fo gut, wie in anbern Stanben berrichet, mifchte fich ftart ins Spiel, und ie mebr man bie Erfindung als unnuß berabwurdigte, und fie als eis nen Gpag vorftellete; befto fleiner er: fchien ber Frangos mit feinem Ball und feiner Luft.

Der große Franklin, gefragt, was er von dieser Erfindung hielte, verz glich sie mit einem neugebornen Kinzbe, aus dem bei guter Pflege und Erzziehung vielleicht was großes werden könte. England und Holland, Copenhagen und Monza in Mailand, thaten der Erfindung die Spre an, sie nachzuahmen; unfer herr Prosessor

Side Lide

Lichtenberg in Gottingen, als ber erfte unter ben Deutschen, fo viel mir bis: ber befant ift, bielt es der Mube werth, und intereffant, aus mathematifchen Grunden mit vielem Scharffinn und Machdenken eine Berechnung von der Schwere Diefer Dlafchine, dem Um: fange ihrer Befleidung und ber Daffe ber imflammablen Luft , womit fie ans aufüllen, ju geben; Die viele mit mir mit bem größten Bergnugen gelefen haben. Dach ibm bat der Berr Pro: feffor Bufch in Samburg in dem 98ten Stude ber Mobrefcomtoirnach: richten eine Berechnung bergegeben, Die fich von der lichtenbergischen Da: Durch unterscheidet, daß er fich mebr ju bem Dublifum, das die Buchftaben: rechnung nicht tennet, berabgelaffen, und auch folehem die Gache verftand: lich zu machen gefricht bat.

Nach diesen Mannern noch etwas davon zu schreiben, mögte vielleicht Verwegenheit für mich scheinen, wenn nicht meine Absicht wäre einige Erkläuterungen zu geben, wodurch alles begreislicher und verständlicher werde, und dadurch für die zu sorgen, die mit der Naturtehre nicht so sehr bekant sind. Um diese, wie ich wünsche, zu erreichen, muß ich mir die Erlaubusst ausbitten, vieles hier einzumischen, was zwar nicht geradezu von dieser ärostatischen Maschine zu handeln scheiner, aber doch dazu dienet, kefern

die in der Naturkunde etwas weniger bewandert find als ich, vieles in Bertracht derfelben aufzuklären. Und des wegen hoffe ich, wird man den Borwurf, den man mir mit Necht machen könte, daß ich zu weit aushole, mir nicht als Borwurf der Beurtheilung antechnen.

Man murbe unferer Beit ju viel Ehre anthun, wenn man fich einbilden wolte, daß man jest erft darauf ges bacht, Luftfchiffe *) ju erbauen, und die Runft, in der Luft ju fchwimmen, ju erfinden. Schon im Unfange bes vorigen Jahrhunderts lebte ein Mann Mamens Magnus Degelius, ber anfangs Profeffor ju Roftock und darauf ju Belmftadt mar, ber ein bes fonderes Buch im Jahr 1604 ber: aus gab, in welchem eine Sammlung von allerhand Experimenten befindlich mar, das den Titel führte: Thefaurus rerum selectarum, magnarum, dignarum, utilium pio falute generis humani oblatus, in welchem man feinem Titel nach wohl etwas von dergleichen Annft vermutben fan. Gein fürtref: liches Genie brachte ibn auf viele Ents deckungen in der Maturlebre, Mathe: matif und Mechanif. Er bot auch feine Runfte großen Berren an, Die was barauf verwenden wolten und fonten; fand aber damit wenig Bebor, und fein Berdienft wurde (benn auch damale berrichte unter ben Ges

^{*)} Aufticife, eine gwar in der Theoriegang richtige, in der Ansübung aber unmögliche Mafchine, worauf man vermittelft geniffer baran befestigter großer und luftlerer Augeln in der freien und obern luft, von einem Ort gum andern fahren tan. Siebe Jacobions technologisches Morterbuch, 24m Th. S. 65. 645.

lehrten schon ber Neid,) nicht sonderlich erkant. Der Weg durch Subferiptionen sich zu helfen, war noch unbekant, und auch nicht gangbar; daher kam es, daß viele nußliche Erfindungen auch mit ihm wieder verloren gingen, worunter denn auch die, in der kuft etwas schwimmend zu machen, sich mit befand. Ferne sen sed jedoch von mir, zu behaupten, daß die neu erfundene Montgolstersche Urt schon in seinem Kopse war. Denn die kust kante man damals nur noch unter einer Gestalt.

Mach ibm trat ein Jesuit in Ita: lien Mamens Franciscus Lana auf, ber feinen Ropf auch voll batte von einem Luftichiffe, das er in feinem Prodromo all' arte maëffra, fo ju Briren in 3 Banden, zwischen den Jahren 1684 bis 1692 beraus tam, im 6ten Cap, befchrieb. Er wolte ein Schif: chen von Solze gurichten und mit dem: felben durch die Luft schiffen, wobei er bom Gegeln und Rinbern tranmete. Degelii Schriften hatten ibn zweifels ohne auf diefen Gedanken geleitet. Er grundete fich bei feinem Borichlage Darauf, daß die Luft eine Schwere an fich batte; er meinete, wenn man eine Rugel aus bunnem Bleche fo bereitete, und fie bergeftalt ausdehnete, bag bie Luft, Die in ibr enthalten ift, fchmerer mare, ale die Materie ber Rugel, fo wurde fie jum Steigen ju bringen fenn.

Leibnig in seiner hypothen physica nova, hielt die Sache selbst fur moge lich, und fie scheint begreiflich, wenn man fich flatt der Luft Waster denket, Gine hoble eiferne Rugel, tan berge: falt bereitet werden, bag, ba fie mit Baffer gefüllt ift und im Boffer fin: fet, fie, nachdem fie vom Waffer aus: geleeret ift, darauf fcmimmer. Die verminderte Schwere durch Unelee: rung des Waffers macht fie leichter, und diefelbe Bewandniß folte es mit einer Rugel haben, die an fich leichter mare als die Luft, womit fie erfüllet ift. Mint man an, bag ein cubifcher Schuh luft 3 loth wiegt: fo mußte Die Rugel felbft, die einen gangen Schuh tuft einschließt, weniger als 3 Loth wiegen. Leibnis macht in den Miscell, Berolin, Tom, I. Die Berech: nung, daß der halbe Durchmeffer eis ner folden Rugel 20000 mal größer fenn mußte als die Dicke des Metalls. woraus fie verfertiget; gefeht es mare I Boll dict; fo mußte der Durchmef: fer von 3333 Schuben fenn; mare ber balbe Durchmeffer von 8 Schus ben, wie P. Lana ibn angenommen bat: fo durfte das Metall felbft nicht über 3 Linien, beren 12 einen Boll ausmachen, dick fenn. Die Schwies rigfeit dabei murde dies fenn, das De: tall fo ju verarbeiten, in die Berbine bung ju bringen und die Luft unbe: fchadet beffelben beraus ju pumpen. Und das alles wollen wir auch noch als thunlich annehmen, fo wurde es boch noch barauf ankommen, ob ber Druck der atmospharischen tuft auf Die Rugel nicht ju febr bem gangen Borhaben binderlich fenn mogte.

In abstracto lagt fich bie Sache leichter benten als fie felbft vollziehen.

D 2

Mit

Mit einer folden Augel ift aber das Luftichif noch nicht fertig, fondern es mußten deren viele fenn, die an das Schif angebunden werden, und fo viele, daß sie dem Schiffe felbft die Balanz balten, und die Schwere, die es an sich hat, überwinden; noch mehrere, so bald ein oder mehrere Mentichen sich darin segen und eine Lufts reife damit vornehmen wolten.

Ich will hier einen Krüger abschreiben, der im Jahr 1759 in seinen
ersten Gründen der Naturlebre S. 60.
ganz lustig so darüber raisonniret: "und
diese Betrachtung (daß die Lust schwer
fen,) hat, schreibt er, einige auf die Gedanken gebracht, daß es möglich
sen, ein Luftschif zu versertigen, und
keute, bei denen die Vernunft der Sine
bildungstraft den Zügel schießen läßt, konten wohl gar dadurch auf die Gedanken gerathen, einmal eine Fahrt
auf dergleichem Schif bis in den Mond

gu magen.,, "Man bat folgendergeftalt gedacht : Die Luft ift fchwer. Wenn alfo aus vielen boblen Rugeln fo viel Luft ber aus geschafft wird, daß ihr Bewichte Die Schwere Diefer Rugeln des Schif: fes, darin fe gebunden werden, und Des Menichen, welcher darin figet, überfchreitet: fo wird alles gufammen genommen , leichter als die Luft , und fleigt alfo in derfelben in die Bobe. Che mir aber diefen Reifenden abfab: ren feben: fo ift ju bedenten, wie er: faunlich groß die Rugeln fenn muß: ten, wenn bie baraus gezogene tuft eine folche Schwere baben folte. Wolte man fie fehr dunne machen, fo wurs ben fie von der außern Luft bei Unsleerung der innern zusammen gedrückt werden, und find fie zu dicke, so find fie zu schwer.,

"Doch wir wollen biefen Reifenben fahren laffen. Aber wie boch mird er tommen, ba die tuft oben dunner wie unten ift, und alfobald mit dem Schife fe in ein Gleichgewicht gerathen mur: be, und wie weit ift es nun nach bem Monde? 56 halbe Erddiameter, mo unterwegens fein Wirthshaus, ja nicht einmal Luft jum Uthembolen angutrefe fen ift. Laft und alfo die Luft ju ets ner Reife in die andere Welt verge ben, ic. , Wie froh wolte ich fenn, wenn mein verehrungemurdiger Lebrer noch die jegige Beit erreicht batte, mas wurde er nun fagen, da man murflich dem Monde mit einem Luftschiffe ichon etwas naber fommen fan.

D. Lana murde mit feinem Pro: jett vergeffen, bas nicht ju Stande fam, bis Philip Lohmeier, Profes for ju Rinteln im Jahre 1689 wieder bannit bervor fam. Er fcbrieb in bem Nabre eine Differtation de arte volandi per aerem, (von ber Runft in ber Luft zu fliegen,) und machte fich dabei eines gelehrten Diebftable verdachtig. weil man glaubte, daß er Lana auss gefdrieben batte. Reiner fpottete über Diefe Unfchlage mehr als ber ehemali: ge Raiferl. Commercien: und Cam: merrath D. Joh. Joachim Bes cher, ber fie in feinem Buche: Die narrische Weisheit und die weise Marcheit sehr beißend herdurch nahm; nahmt: Es ist nachgebends mit den Lufrschiffen so ziemlich stille geworden, denn man durfte nur davon reden, so lachte schon alles, und vernünftige teut te hatten eben nicht tuft, sich dem alle gemeinen Gespotte auszusehen. Mongoifter besand sich in der Erift, er erzregte die Neugier, und man war jeht im Begriffe anzusangen zu lachen, als er glücklich feinen Versuch durchsetze, und Kluge nun denen das Lachen übertließen, die den Wertl feiner Erfindung nicht einsehen Ponten.

Mit Diefer Luftfahrtefunde ftebet Die Kliegekunft in einer genauen Ber: bindung. Die gabel vom Jearus und der fliegenden bolgernen Tanbe des Archned Tarentini geboren aus dem Alterthum bieber; mehr mag ich bie: von nicht anführen, um nicht gu febr vom Bege abzuweichen. Rur führe ich bier noch aus dem Becher an, baß an dem Ronigl. Pohlnifchen Sofe ein Stalianer Mamens Barottini gemefen, ber ein Schif oder eine Ma: fdine von Strob oder Baft gemacht, und die Sache fo weit gebracht, daß er fich zwar felbfidritte von der Erde geschwungen, aber boch bat allezeit etwas an der Mafchine gefehlet, fo, daß fie niemals gang ju Gtan: De gefommen. Unfangs babe er fo: gar vorgegeben, daß er innerhalb 12 Stunden von Warfchau nach Con: fantinopel fliegen wolte. Die Ges fchichte liefert auch Erempel bavon, bag dergleichen Luftflieger Urm und Beine gerbrochen haben; befto fubner für unfere frangofifche Wagebalfe, Die

das wiffen konten und mußten, fich in folche Sobe der Luft zu begeben;

Meine Lefer muffen nun nicht er: miden, menn ich fie bei Erfiarung bes Luftichiffes bei ein und anderen Bortenntniffen aufhalte. Die Lufe ift fdwer, wie ihnen Krüger fcon oben gefagt bat, aber ich noch einmal wies derholen muß, weil dies den Grund: faß bei meiner Borftellung abgiebt. Man fan fich durch einige Erperimente leicht davon überzeugen. Mimt man jum Erempel eine große glaferne Rus gel, in der eine Defnung ift, Die man auf und fest wieder verschließen fan, und pumpet die luft beraus, fo wird fie leichter. Dan bringe fie fo auf eine empfindliche Wage, und fege beis be Schalen in einen magerechten Stand. Dann offne man Die Angel. man wird fie gifchen boren, daß etwas bineindringt, dies ift die außere Luft, die die Rugel erfüllet; fie wird aber nun auch die Schale, worin fie liegt, niederzieben, und dadurch beweifen. daß fie fchwerer geworden. Mus dies fem Berfuche ift man auf die Erfab: rung gefommen, daß ein Cubicichus luft 3 toth, oder wie andere wollen I Unge 22 Gran wiege. Dbigen Ber: fuch fan man auch farger mit einer Blafe machen , viele Luft binein prefe fen; fie auf die Wage legen, bann fie durchstechen, fo wird man den Berluft der Schwere, den fie durch die entflos gene Luft gelitten, bemerten.

Um aber die specifiiche Schwere der Luft gegen andere Dinge zu erkennen: fo wollen wir sie barauf, wie folget,

D 3

ungefahr vergleichen. Gin Gefaß mit 19636 toth Gold gefüllet, faffet nur 17 Loth luft; ein Gefaß gefüllet mit 1000 toth Waffers fan nur 1 3 Loth Luft in fich faffen; ein Befaß von ber Große, daß 13 Luft darin fan, fan 14019 Loth Quedfilber in fich begrei: fen, oder fatt deffen 10535 toth Gil: Man fiebet wie ungemein leicht Die Luft ift. Doch leichter aber ift Die inflammable Luft, die ber großte Theil ber Lefer aus ber furgen und beutli: den Befchreibung die im rooten St. Diefes Magazins vom vorigen Jahre befindlich ift, fennen wird. Die Une agben find verichiedentlich. Sonrana giebt fie 13 mal leichter an, Ca: vendifb to mal, Berbert etwas über die Salfte, Sigand de la fond 6 mal, Ingenhouß 5 mal. Giebe Gott. Mag. v. v. J. 5tes Stud G. 791. herr Professor Lichtenbera wahlet bas zweite. Mimt man fie nun 10 mal leichter an, fo fan ich ein Ges fåß das 13 toth atmofpharifcher tuft enthalt, nachdem es von Diefer ausge: leeret, ichon mit 2 toth inflammabler Luft wieder füllen.

Wie überhaupt die Schwerfraft aller Körper eine geheimnifvolle aber hochst weise Sinrichtung des Schöpfers ist: so bewundern wir diese Weisbeit auch in der Unrichtung der kuft. Leicht mußte sie sen, dann gesetz, sie hatte nur die Schwere des Wassers, wie drückend wurde sie sur den Körper spro, der eine menschliche Constitution haben sotte? Hatte sie gar des Goldes Schwere: so wurden wir gang umge:

ben mit ihr, von ihr gedruckt, mit einem Athemzuge unfern gangen Lebensslauf anfangen und beschließen. Satte sie aber gar keine Schwere; so wurde sie auf einmal davon fliegen und uns luftlos, d. i. todt zuruck lassen. Der Schöpfer gab ihr also eine Schwere, wodurch sie an unfern Athunungskreis gebunden ward; machte sie aber auch ungemein leicht.

Allein fo leicht fie ift, fo brucket fie Die Schwerfraft, ichreibt ber herr Professor Busch in seinem Deve suche einer Mathematit gum Tus: gen und Vergnugen des burgerlichen Lebens gien 216b. iften 2160 Schnitt S. 4. macht, daß die Rorper in diefer Richtung beftandig brucken und der Erde wenigstens fo nabe gu fommen fuchen, ale in ber Berbin: bung, in welcher fie mit andern Ror: pern fteben, moglich ift. Gin ichwerer Rorper, ber auf einer nicht feften Grundlage ftebet, bruckt diefelbe fo lange, bis fie nicht weiter nachgiebt. Stellt man nur einerobe Vergleichung zwischen Luft und Baffer an, die beide flußig find, fo ift es eben fo gewiß, daß die erftere bruckt, als folches von tem lehtern gewiß ift, obgleich das Waffer ungleich ftarter bruckt. Moch mehr aber druckt das Queck: filber vermoge feiner großern Schwe: Es Scheint nun gmar, bag ber Druck der Luft wegen ihrer ungemeinen Leichtigkeit nicht ftart fenn tonne, und bod) fage ich unfern Maturfundigern aus quten Grunden nach, daß die Luft. Die den menschlichen Rorper von als len Seiten, nach Berhältniß seiner Größe presset, 20 bis 30000 Pfund, ja noch mehr ausmache. Daß ein Mensch beisen Druck nicht fühlt, macht, weil der Druck von der einen Seite beständig durch den von der ents gegen gesehren Seite wieder geschwäcket und ausgehoben wird. Fühlt doch auch ein Mensch unter dem Basser den Druck desselben nicht, wie z. E. der Derlensischer, der auf dem Grunde des Meers steber, die oftwiele Centiner große Last nicht fühlet, die aussigmunder, ohne daß seine Glocke zerbricht.

Rublet man nun gleich den Druck ber tuft nicht, fo wird man ihn boch nicht laugnen, weil es erwiesen ift, baß fie ichwer ift. Dan lege eine leichte Pflaumfeber auf die Sand, wir fühlen ihren Druck nicht, aber gewiß brucket fie gegen die Sand, fontt mur: De fie nicht darauf ruben. Judef feblet es nicht an Experimenten, Die den Druck ber luft gang finnlich machen. Beim Gebrauche der Luftpumpe fom: men fie baufig vor; man zeiget einem ba unter andern zwo balbe meffingene Rugeln, die genau auf einander paffen und die man, damit feine Luft binein: bringen fan, etwas verschmieret; man leget fie gegen ibre boble Geite, fo leichte auf einander, als man fie aus einander nimt. Gie icheinen aber be: jaubert ju fenn, fo bald unter der Luft: pumpe die Luft aus ihnen gezogen ift: nicht obne die größte Gewalt find fie bann aus einander ju bringen.

Otto von Buerite, der Erfinder ber Luftpumpe im vorigen Saculo, ver-

fuchte es mit ein Daar Salbfugeln. Die etwas über eine balbe Elle im Durchmeffer batten, 16 Pferde fonten fie mit größter Bewalt nicht trennen. Die Gache ift febr erflarbar, Die auf: fere Luft brudt auf allen Geiten , von innen ftrebt nichts entgegen : bringt man fie unter Die Glofe und nimt Die außere Luft burch bie Luftpumpe weg: fo ift es ein geringes die Rugel in 2 Theile wieder ju gerlegen. Sich noch leichter vom Drucke ber luft ju über: zeugen, fo nehme man ein Bierglas, fulle es gang mit Waffer, lege ein Das pier oben darauf und brucke es fefte an; nun febre man bas Glas um, es tomt nichts beraus. Die Luft von ber obern tuft gedrückt, muß mit elas ftifder Graft ju febr gegen bas Das pier drucken und bas Musfturgen bes Waffers bindern.

Doch ich fomme auf eine andere Erfcheinung, Die uns importanter ift, und mehr fur mein Borbaben dienes. Man fulle eine Robre, Die gang bichte ift, und feine Luft gulaft, und über 32 Coube lang ift, mit Waffer, bann verftopfe man fie oben, daß teine Luft von da mebr judringen fan, und verfchließe fie unten mit einem Sabn , daß fein Waffer beraus tan. Dun fege man fie ins Waffer, fo daß der Sabn noch überloffen ift, offne ibn, das Waffer wird beraus laufen, aber bei weitem nicht alles, fondern nachdem bas, mas uber 32 Schub boch binaus ging, ber: aus ift, wird bas übrige, feiner Schwe: re ungeachtet, fteben bleiben. wurde nicht gescheben, wenn nicht Luft

auf bie gange übrige Flache bes Was ferd truckte, und dadurch bas Waffer in der Robre juruck bielte. Corris celline machte abuliche Berfuche mit bem Quecffilber, und baber find die Torricellanischen Robren oder unfere Buftichweremeffer, Die wir Barometer nennen, entftanben. Bon biefen ift es befant, baß die gegen bas offene Ende drudende tuft bas Quedfilber 28 Boll boch in ber Robre erhalt. Wenn die luft fchwerer ift, fo bemer: fen wir, daß das Queckfilber fleigt, aber fallt, wenn fie leichter wird, ba: ber biefe Glafer ben Damen ber Wet: terglafer erhalten baben. 3ch babe bei meinem Freunde dem Beren Raufmann Birchhof in Samburg mit dem groß: ten Bergnugen gefeben, wie ber außere Druck bei feiner funftlich gemachten Borrichtung bas Quedfilber nach un: ten bin, wie einen Staubregen burch einen dichten bolgernen Stopfel fo lan: ge trieb, bis alles hindurch mar. Was braucht es mehr ben Druck der Luft gu beweisen?

Man verlangt aber vielleicht zu wissen, wie ftart dieser Luftdruck sen; und das läßt sich aus dem, was solget erzkennen und berechnen. Ganz bekante Dinge sollen sier die Grundlage abgeben. Ich batte z. E. ein Stück Holz, von dem ich wissen wolte, wie start es die Fläche, worauf es ruhet, drücken beite bes vorher waagerecht gestandenen Waagebalken hangen. Der Ausschlag, den es macht, belehrt mich von seinem Druck.

Ein Gewicht auf ber andern Seite an: gehängt, daß der Wagebalken wieder wagerecht fleht, würde mir fagen, wie ftart es drückt. Halten 10 Pfund dem Holze das Gleichgewicht, so ift es richtig, das Holz drückt mit einer Kraft von 10 Pfund.

Mun einen Schritt weiter, fo fen: nen wir das Gewicht ber luft. Wafferrobre, deren wir oben gedacht, in welcher die tuft bas Waffer 3 & Ruf boch erhalt, foll einen Quadratfuß weit fenn, und enthalt folglich 32 Cubic fuß Waffer. Jeden Cubicfuß Waffer rechnet man ju 64 Pfund, denn obgleich Regen: Brunnen: und Schneemaffer in ber Schwere etwas unterfchieben find, fo wollen wir uns an bie Gnoti: litaten bier nicht febren, die Luft balt alfo auf der Glache eines Quadratfuf: fes 32 mal 64 Pfunden das Gewicht und drucket bemnach mit einer Rraft von 2048 Pfund auf einen fo geringen Mauni. Dder will man lieber nach dem Barometer den Druck der Luft bes rechnen : fo wollen wir bie glaferne Robre ju i Boll Weite annehmen; fie enthalt alfo 28 Cubicioll Quedfilber, bas im Gleichgewichte mit ber Luft ftes bet. Die gange Maffe Queckfilber wies get 15 Pfund; Die Luft balt folglich auf einen Quadratioll is Dfunden das Gleichgewicht, wiegt und brudt fo ftart; nimt man nun der Quadratzolle 144 ju i Quadratfuße, fo fommen bar: auf 2160 Pfund Druck der luft, wel: cher Unterschied von ber erftern Ungas be fo viel nicht fagen will.

Die Fortfegung folgt funftig.

Hamoverisches Magazin.

stes Stück.

Freitag, ben 16ten Januar 1784.

Erläuterung zu der arostatischen Maschine und der damit gemachten Luftsahrt.

(Fortfegung.)

ier tan ich beilaufig ben Gaß erflaren, ber ben Unfundigen febr parador muß vorgefom: men fenn, bag ber menfchliche Rorper fich ftets in einem Drucke von 200 bis 300 Centner luft befinde. nehme einen Menschen von mittler Große und rechne, bag bie Dberflache feines Rorpers 14 Quadratfuße betra: ge, auf jeben Quabratfuß einige 2000 Pfund Luftbruck, fo ift bie Rechnung gleich gemacht. Wollen wir uns bor: ftellen, ber gange Erdboden mare mit einem Quedfilbermeere bebedt, bas 28 Roll tief mare: fo verfinnlichen wir uns baburch den Druck der Luft gegen bie Erdoberflache, oder wollen wir lieber Waffer une benfen: fo muffen wir es uns überall 32 Ruß boch vorstellen.

Nach diefen Borauschiefungen, die Luftift schwer und drückt, wird es noch leichter werden, von der Luftschiffahrt uns eine richtigere Joee zu machen. Die Luft ift eine fluftige Materie, und so konnen wir fie im groben erft mit dem Wasser vergleichen. Muf dem

Wasser können Körper schwimmen und Schiffe fahren. Dazu wird aber exfordert, daß sie specifisch leichter sind, als das Wasser. Dies will hier so viel sagen: der Körper, welcher schwimmen soll, mink, nachdem er ins Wasser gesenkt ist, nicht so viel wägen, als das Wasser wiegt, das er aus seiner Stelle vertreibt. Wiegt er nicht, so sille ber, Eisen, u. d. gl. nach dem großen Unterschiede ihrer Schwere von dem Wasser, die ich oben angegeben habe, nicht schwimmen.

Indessen ist es nicht unmöglich Marterien, die specifisch schwerer sind als das Wasser auf ihm schwimmend zu machen. Dies geschieht, wenn man die schwere Materie in einen solchen Raum ausdehnet, daß die stüßige Marterie, welche diesen Raum erfüllen könte, mehr wiegt, als der ausgebehnte Köreper. Eine seine Nähnades schwimmt: wurde man ihr von ihrer Materie nichts nehmen und sie kürzer machen, so würde sie sinken. Sin Stück Eisen

E

das untergeht, verarbeite man zu einer hohlen eisernen Augel, und gebe ihr die möglichste Ausbehnung, sie wird schwimmen, nicht weil sie am Gerwichte verloren hat, sondern weil sie, einen größern Raum einnimt. Die in; nere kuft macht sie nicht leichter, denn die hat viel mehr noch etwas Schwere.

Man verbinde mit einem ichweren Rorper leichtere, um feinen Umfang gu vergrößern und ibn baburch leichter gu machen, als bas Waffer, mas er aus Der Stelle treibt. Unfern fleinen Tocht: behaltern auf den Machtlampen ; Die, weil das Blech fchwerer ift, als das Bolumen Del. mas es aus der Stelle treibt, finter wurden, ftecken wir Cort an und erhalten fie dadurch oben. Men: fchen gieben Schwimmfleiber aus leich: ter Materie an und erhalten fich badurch oben auf dem Waffer. Entfehliche taften bringen wir auf dem Waffer fchwim: mend fort, legen fie aber in leichtere Materie, in Schiffe. Alles diefes find befante Dinge; wir muffen uns aber ihrer erinnern, mann wir uns von der neuerfundenen aroftatifchen Dafchine einen Bearif; und von der Doglich: feit einer Schiffahrt in berluft die rechte Borftellung machen wollen.

Nur der Fische muß ich hier noch gedenken, denen die Natur das Vermösgen im Wasser zu schwimmen und und ter und auswärts darin zu steigen, gezichenkt dat. In sich ist der Fisch schwerer, als das Wasser, aber die Natur bilft ihm durch seine Blase, die er ausbehren kan, die Größe seines Leibes auszudehnen und sich dadurch zu erz

leichtern. Rach Proportion als er bie Inftwolle Blafe gufammen zieht, finlet er, und fleigt, wie er fie erweitert.

Die tuft ift eine flugige Materie, und ift an eben diefe Regeln gebunden. die wir jest vom Waffer angegeben haben; nur daß fie viel fubtiler und viel leichter ift. Was in der Luft schwimmen foll, muß specifisch leichter fenn, ale die Enfimaffe, beren Raum die Materie einnimt. Man erinnere fich des obgedachten Degelischen Lufts fchiffes, bei deffen Bubereitung alles darauf abgefeben mar, es mit Rugeln ju verbinden, die Luftleer maren, und die also zwar noch eine materielle eis genthumliche Schwere, aber feine Lufte fchwere mehr batten, und doch einen großen Raum in der Luft einnehmen. oder viele Luft verdrangen folten. Gine Rugel von 1 Boll dickem Metall mußte über 3000 Fuß im Durchmeffer bas ben; dann tonte fie fur fich fteigen aber noch feine Laften mit nehmen.

Der Bogel ichwimmt in der luft vermittelft der Große die er feinem Kors per durch Ausbreitung der Fingel und Straubung feiner Federn giebt, wos durch er einen Raum gewinnt, der schwerer nach feinem Inbalt als er felbsi ift.

Bergleichet man jene alten Luftschift bauer mit unferm herrn von Mont, golfier, so finden wir, daß sie beide von einerlei Principiis ausgingen, aber in der Aussührung verschiedene Bege einschlugen. Was bei den erstern sich für hindernisse aussuhgen, babe ich an gesührt; wären sie in der Mathematik

und Chomie fo erfahren gewesen als bies fer lektere, fo batten fie, wenn auch nicht ein Zaffet jum Unterfutter , boch viel: leicht ein anderer Sufall auf Die gegen: martige Erfindung geführt. 3ch bin aber auch mit bem Beren Profeffor Buich in der angeführten Ubbandlimg ber Meinung, daß wenn man bamals, ba man ben Berfuch bam immer im Rleinen gemacht, ihn, weil er ba nicht gelingen wolte, bei Geite gefeßt, und wieder versucht batte, bis er einiger: maßen gelungen mare, man endlich fei: nen 3mecf erreicht batte. Jest , fagt er, folgen fich unfere Entdeckungen und alle moaliche Hamendungen berfelben viel geschwinder. Man gebt in lettern weit ficherer, und tandelt nicht-lange mit einem Berfuche im Rleinen, weil man meif, baf er im Großen gelingen fan.

Degelius forderte jur Unterftußung feiner Unternehmungen die Großen auf, fand aber feinen Gingang. Bie fehr unterscheiben auch biefe fich jest Welch eine Aufmunte: bom jenen. rung mußte es Montgolfier fenn, menn ber Ronig und fem Sof fich als Bufchauer bei feinem erften Ballfpiel einfanden und ibn mit ihrem Beifall beebrten. Ronige und Furften, die in Belehrfamfeit und Wiffenschaften ib: ren Rubm fuchen, feben den Belebr: ten jekt nicht mehr als einen Dedan: ten an. Rubm fur den Ronig von Kranfreich, wenn er Montgolfier abelt, und mit dem Orden des beili: gen Michaels befleidet; Berr Char: les eine Denfion von 2000 livres, und herr Du Rogiers und Robert eine Denfion von 1000 Livres beileget:

über das Befehl ertheilt, eine Mebaille jur Shre diefer Erfinder zu pragen, um eine Erfindung zu verewigen, die, wie er fich foll ausgebrückt haben, in feinem Konigreiche, unter feiner Regierung, von einem feiner Unterthanen gemacht worden.

Doch ich lentewieder ein, und fom: me auf die Ginrichtung ber Montgol: fierichen Luftlugel. Montgolfier wußte eine Luft ju bereiten, Die bei uns nicht befant mar, beren Gewicht von ber atmofpharischen bie uns umgiebt. febr verfchieden mar. Gie ift die ent: junbbare oder imflammable Luft, Die auch unter bem Ramen Gas vorfomt und to mal leichter als gemeine Luft fenn foll. Leichter ift fie gewiß, ob aber an 10 mal, bangt von besondern Umftanden und der Art ihrer Bereis tung ab. Gin Cubicfuß Diefer Luft mußte in unferer Luft fchwimmen, als in der Musdehnung von einem Enbic fuß, und mußte nach Proportion ibrer Leichtigfeit fteigen, fo gut als ein Grud Cort vom Grunde des Meeres auffteis gen mußte, wie der Beir Profeffor Lichtenberg in einer treffenden Bergleis dung fagt: Die gange Runft bestand nun darin, fie in ein Wefaß einzuschließ fen, bas an fich feicht genug mare, mit biefer Luft aufzufteigen. Und wie mog: lich bies fen, lagt fich burch ein gerin: ges Erempel beweifen. Die Dafchis ne foll von leichter Materie überzogen fenn, einige 20 Ellen lang von Ellen Breite, die ich will auf 6 Pfund reche nen; was fonft ju bem Gerippe ber Mafdhue gebort mag auch 2 Diund

E 2

ausmachen, und nun wiegt fie 8 Dfund. Gie fan ungefahr & Ellen im Durche meffer balten', und murde ihr forper: licher Inhalt beinahe 106 Cubicfuß fenn; fo viele ging gemeiner luft mur: De fie, die inflammable Luft enthalt, verdrängen. Dun will ich annehmen, Die inflammable Luft fen 10 mal leich: ter wie die gemeine: fo wurde ich auf jedes toth gemeiner tuft 's gewinnen, und dadurch die gemeine tuft gegen die mit inflammabler Luft gefüllete Mas fchine ein ziemliches Uebergewicht er: Gegen wir nun einen Cubic: halten. fuß gemeiner tuft ju 3 toth und brenns barer luft ju 3 toth an: fo enthalt Die Mafchine beinabe 32 Loth Luft, und Die ihr ausgewichene gemeine Luft macht 318 loth, ober beinabe to Pfund; phige 8 Pfund bavon abgezogen, bleibt ein Hebergewicht von 2 Pfund, die Die Mafchine leichter ale die tuft ift, und muß fie fchwimmen und fteigen Fonnen. Rleine Mafchinen, fieht man bieraus ichon, laffen fich nicht gut ge: brauchen; ihr fleiner- Raum fan- die Schwere nicht haben, die ihre Beflei: Dung verurfacht; burch ihre Große ge: winnet man ungemein. Wir haben pon ber Montgolfferichen Dafchine gelefen, daß fie 60000 Cubicfuß Luft enthalten habe; nach obiger Berech: nung nahm fie alfo einen Plat von 6000 Pfund tuft ein; ihre eigene tuft won 600 Pfund, die Maschine 1000 Pfund, die Gallerie 500 Pfund, fie war alfo noch beinahe 4000 Pfund leich: ter, wie die Luft, worin fie ichwamm, und fein Bunder, daß fie ftieg. Gie mußte febr boch fteigen tonnen.

Denen, welchen Berechnungen nicht innagenehm find, will iche bier gang leicht zu machen fuchen, diefe Mafchine in Augelform zu berechnen. Es fen die Aufgabe biefe:

Ran eine Maschine 100 Pfund in die Sobe bringen und mit sich fortsubren, wenn sie 12 Juß im

Durchmeffer bat ?

Man fuche den forperlichen Inhalt ber Maichine

Wie viel wagen 900 Eubicfuß instammabler Luft? 270 toth oder 8 Pf. Wie viel wagen 900 Eubicfuß gemeiner Luft? 84 Pfund.

So habe ich noch 36 Pfund gemeiner Luft Uebergewicht und kan die Maschiene an sich steigen, aber keine 100 Pf. mit nehmen.

Wir werben bas Gefuchte auf einem andern Wege finden; wir nehmen a.) die fortzubringende 100 Pfund, b.) die Bekleidung der Maschine und ihr Gerippe seigen wir auf 200 Pfund, c.) foll noch ein Uebergewicht der gemeineluft von 200 Pfund senn, so hate ten wir überhaupt 500 Pfund, die die gemeine Luft mehr wägen foll, als die, welche wir einschließen wollen, und die mit

mit der Maschine und der taft steigen foll.

Die Nechnungsformel sen nach gemeiner Regel de Tri. Zu 270 loth Nebergewicht zu erhalten, muß ich has ben z Cubicsuß Luft. Wie viele Cubicsuß gehören zu 500 Pfund?

Untwort 5926 Enbicfuß.

So groß muß also die Maschine fenn, bamit fie die an inflammabler kuft entibalten könne. Sucht nun zu dieser Zahl ben Diameter, um sie in eine Augel zu bringen, so

Facit 11323.

Darans ziehet die Enbicwurzel, die ungefähr 22. Der Diameter der Rus gel mußte alfo von 22 guß fenn. Bur Probe fege ich dies hinzu:

1926 Enbicfuß gemeiner tuft magen - 555 Pfund.

5926 Cubicfuß brenn:

barer Luft — 55 Pfund. Die Bekleidung der Luft 200 Pfund. Die Last die sie subren soll 100 Pfund. So hat sie noch 200 Pfund an gemeiner Luft zu gute, und wurde mit einer noch größern Last steigen.

Nach dieser Angabe, die die Ber rechnung beweisen wird, mußte eine tast von 1000 Pfunden und vieles darüber, was der teser selbst errathen mag, mit einer Maschine von 80 Fus im Diameter, die an sich 3000 Pfund wägen sell, können in die Hohe gehorben, und durch die tust transportiret werden. Ob sich aber bei der Struktur einer solchen Maschine, bei der

Befestigung ber taft und bergleichen nicht noch befondere Schwierigkeiten aufthun mogten, bavon bin ich noch gur Beit zu wenig unterrichtet, um etwas barüber ju bejaben ober ju verneinen; ob ich gleich geneigter bin ju glauben. daß es thunlich fen, wie ich bann bei Diefem legtern Kalle Die Mafchine noch viel großer angegeben babe, als es no: thig fenn durfte. Man febe obige Rechnungen nicht fur mathematifch icharf an; man bat nur die Berfah: rungsart babei im allgemeinen zeigen wollen. Ohne viele Dube mird man auf Die Bahn geleitet, alles genquer rechnen ju fonnen. Daß ich von Rus geln geredet, ift um ber mehrern Bers ftandlichfeit willen, die bier überall meine Ubficht ift, gefcheben. Im Gots ting. Mag. ift die Berechnung nach Burfeln gemacht, und ift leicht eins auf das andere ju reduciren. Conft hat es geheißen, daß die Montgolfteriche Maichine aus zween abgefürzten Res geln bestanden babe. Die Rolge ber Berfuche wird auch in Unfebung ber Figur der Maschine manche Bortbeile an die Sand geben; wie fie benn que befonders noch lebren muß, wie ibr bie Richtung nach einer Begend gu geben fen. Was diefen legtern Ums ftand anlangt : fo finnet man ichon ftart darauf, und durfte ein angebrach: ter magnetifcher Stab in etwas bebulf? lich bagu fenn.

Run fomme ich aufeinen Umftand, worüber ich bei diefer Gelegenheit mehrmals bin gefragt worden, und habe ich daraus abgenommen, daß

vielen meiner Lefer mobl ein Dienft badurch geschieht , wenn ich ihnen fol: chen aufzullaren fuche. 3ch fan es leicht, indem ich den Grund fchon da: burch gelegt, bag ich ihnen ben Druck Der Luft bewiesen babe; mobei ich weit furger murde gewesen fenn, wenn ich nicht auf das, mas nun folgen foll, batte porbereiten wollen, und ohne den Druck ber Luft ju fennen, murde ich darüber nichts verftandliches baben fagen fon: nen. Man mogte gerne wiffen, wie hoch bas Lufticbif gestiegen ift, und wie man diefer Sobe gewiß fenn ton: ne. Man mißt des Meeres Tiefe burch ein Gentblei, und folches ift nicht mes niger auch bier brauchbar; ich lefe aber in ben Zeitungsberichten bavon nichts; dagegen aber lefen wir von Berrn du Rogiers und feines Reis fegefabrten bes herrn Girand de Dillette Inftichiffe, daß es fich bis ju der ganglichen Lange ber Berticals frice, Die 374 Guß bielten, erhoben Sonft weiß man , wie geome: trifche Meffungen bober Berge und Thurmfpigen, ju benen man nicht fommen fan, vorgenommen werden, und gefest, bas Luftichif mantete gu febr , ale bag man Beit genug batte, fich einen zwoten Stand ju mablen, und es an eben bem Plage nicht bo: ber und nicht niedriger vorzufinden: fo burfen nur zwo Derfonen ju glei: der Beit die Sobenwinfel nehmen und ibre Beobachtungen vergleichen, wos bei freilich voraus gefegt wird, baß bas Schif noch fichtbar fen. Der an: bern Urten, wie man Soben audmift nicht zu gedenken. Bleibe ich bei dem

fleben, was von der Rabrt bes Serrn Charles und Robert ift berichtet worden, fo beift es, baf fie uber Die Borftadt St. Sonore in einer Sohe von 200 Toifen weggefahren , nach: male über bem Berge Sannon einen. Theil Ballaft weageworfen, und fich noch 100 Toifen bober aufgeschwuns gen baben. Mis Berr Charles jum zweiten male allein fubr, flieg er in 10 Minuten 1524 Toifen boch. tonten unfere Luftfabrer mit folder Bestimtheit von der Bobeibres Schife fes reben? Gie berufen fich auf ihren Barometer, nicht anders, als ob der ibr Maasstab gemefen; und das mar er murtlich. Ihre Mafchine mar bei ber letten Kabrt, wegen ibrer ungemeinen Sobe, den Mugen entzogen und faum noch durch ein Telescop mabraunehe men. Die fchon! daß auch felbit in Diefer Lage noch ein Mittel, Die Bobe ju meffen übrig mat. Dazu in ber Macht derer, benen am meiften an Diefer Renntnif gelegen fenn mußte. Mich mundert febr, daß einige Beis tungefchreiber bei ihren Berichten Diefe Barometerumftande ausgelaffen ba: ben; fie muffen geglaubt haben, bas Dublifum verftunde es nicht, oder bes fummere fich darum nicht. Lagt es: uns bem, der es nicht verfteht, vers ftandigen; benn es ift fein fleiner Ums ftand , wenn jemano in ber Luft fabrt. jur Befriedigung unferer Reugierde erfahren zu fomien, wie boch er fahrt. Und dies faat der Barometer. Er ift nicht bloß Wetterglas, fondern auch Soben: und Tiefenmeffer. Die

Die Luft ift schwer und druckt, und balt Waffer und Quecksilber, ersteres 32 Schube, festeres 28 Zoll in Roberen in der Hobe; auf einen Quadratige brücket sie mit einer Last von 2160 Pfund, dies muß ich hier als nun berkant genug meinen Lesern wieder in Erinnerung bringen.

Min dente man fich oben aus ber Luft auf jedem Quadratfuße eine Gau: le von luft ftebend, fo wird man gleich ju bem Gedanten tommen, bag es nicht gleichviel fen, wie furz ober lang biefe Gaule feir: man wird, wenn man die Sache nur obenbin anschlagt, glauben, daß, wenn die Luftfaule noch mal fo lang mare, als fie jest ift, fie mit verdoppelter Rraft murten, und 4320 Pfunden bas Gleichgewicht bal: ten murbe. Dann bielte fle das Waf: fer 64 Ruß boch in der Robre, und Das Quedfilber ftatt 28 3oll, 56 3oll. Bare fie aber um die Balfte furger: fo murbe ibr Druck nur vom 1080 Pfund fenn. Die Gage begreifen fich von felbit; je ftarfer bie tuftfaule auf ben Mercurius im Barometer bruckt, je niedriger fallt er; ferner je langer die Luftfaule, je mehr erhebt fie ben Mercurins; je furger, je mebr glebt fie ibm nach, und er finfet. Deb: me ich nun an, wie es in ber That ift. baß die luftfaule von der oberften Re: gion der Utmofphare auf die Erbe ber: ab gebet: fo folgt, baß je bober ich in die Luft ftetge, je furger wird meis ne Luftfaule, fatt, daß fie fich verlau: gert, je weiter ich berabfteige oder gar niedriger geftellet bin, als die Deeres:

flache ift. Dies bat unfere Maturfors fcher auf die Bedanten gebracht, baß man ben Barometer gang aut gebraus den fonne, um Soben damit ju mef: fen. Bald nach Erfindung der Bas rometer im Jabre 1624, mar ber frans gofifche Gelehrte Dafcal der erfte, der Die Beobachtung machte, daß bas Quedfilber in der Robre fiele, wenn man damit auf einen Berg flieg. Ders rier, gleichfalls ein Frangofe, machte die erften Berfuche auf dem Punibes Dome bamit, und er zweifelte nicht, baß es ibm gelingen murbe, die Sos ben der Berge badurch ju bestimmen. Geit Diesen Zeiten bat man ungemein viele Berfuche angestellt, etwas gewiß fes darüber ju bestimmen, worüber man in ben Memoires der Ronial. Afademie der Wiffenschaften zu Daris bom Jahre 1700 an nachlefen fan. Es thaten fich aber auch febr viele Schwierigfeiten babei bervor, benn man fand, daß die Luft nicht in allen landern gleich fdwer mare, man bes merfte, daß man ju jeber Linie Berans berung auf bem Barometer nicht eine gleich lange Luftfanle bei bem Steigen in der Sobe annehmen tonte, und end: lich ward man inne, bag bie Berans berung ber Temperatur ber Luft in Barme und Ralte ibre Burfung bei Berlangerung ober Berfurgung ber Quedfilberfaule in der Robre außerte: badurch mifchten fich fo viele Gubtis litaten in diefe Berechnungen ber Bo: be, daß fie außerft ichmer murden. Doch gaben es die Berren Gelehrten beswegen nicht auf; fonbern forschten

unermubet, um endlich auf eine Urt ber Berechnung zu fommen, wodurch fich etwas gemiffes bestimmen ließe. Der Weg, daju ju gelangen, war ber, baß fie einiger Berge Soben geome: trifch maßen, nachbero mit ihren Ba: rometern Berfuche anftellten, und fie mit ihren Bermeffungen in Berglei: chung zu bringen fuchten. Go machten es die Berren Maraldi, Chazelles, Complet und Caffini. Geometrifch maßen fie einige bobe Berge in Mu: verque, Languedoc und Rouffillon, und nachdem fie ibrer Soben gewiß gewor: ben , begaben fie fich mit ibren Baro: metern binauf. Gie machten bie Er: fahrung, die fie nachher jum Grunde legten, daß die Luft, je bober man Pont, fich verdunne, und daß eine Luftfaule von gewiffen Bugen, Die an Der Erde fo viel wiegt, in der Sobe fcon langer fenn muffe, wenn fie eben fo viel magen foll. Db fie nun gleich mahrgenommen hatten, daß nach einer Sohe von 61 Fuß das Quedfilber eine Linie falle: fo faben fie boch ein, baß es eine gang trugliche Rechnung fenn wurde, wenn man bie Formel gebrauchen wolte: wenn auf einer Li: nie Kall des Queckfilbers 61 guß Sobe erfordert wird, wie groß ift die Sobe, wenn er 2 Linien fallt? 3ch will bier ein Paar Observationen, welche Caffini gemacht bat, jur Grlauterung bes gefagten anführen, Die eine über die Sobe des Berges Pun:de:Dome in Unvergne, und die andere über die Sobe des Lanigon, eines ber bochften unter ben Porenaischen Gebirgen: beide batte man geometrifch gemeffen. ebe man die Berfuche mit dem Baros meter machte; ben erften ichakte man auf 810 Toifen, Deren jede 6 Suß balt, und ben anbern 1440 folder Toifen. Bei der erften Beobachtung nehmen wir 4 Standorter an, beren folgender immer hober ift wie der vor: bergebenbe: Die Deeresflache, Varis, Die Stadt Clermont, der Dun de Dome.

a) auf ber Meeresflache nehmen wir ben Barometerftand gerade ju 28 Boll an.

b) In Paris stand der Mercurius ju eben der Zeit 27 3011 9\frac{1}{2} \tinie.
c) In Clermont 26 3011 2 \tinien.

d) Auf dem Dun de Dome 23 Boll

Rint man nun hier bei einem Fall von ungefahr 60 kinien nach des frn. Mariotte Hypothese 10 Toisen für jede kinie: so würde es nur 600 Toisen ausmachen, und der Berg war nach der geometrischen Vermessung die man doch muß gelten lassen, 210 Toisen bober.

Der Schluß folgt funftig.

Hamoverisches Magazin.

6tes Stuck.

Montag, ben 19tin Januar 1784.

Erläuterung zu der aroftatischen Maschine und der damit gemächten Luftsahrt.

(Schluß.)

Alantabe machte querft den Ber: fuch ben Canigon vermittelft bes Barometers ju meffen, ben Die Caffinis wiederholt baben. 2018 Caffini mit-Monnier 1740 dabin teifete ! fo fand ju Perpignan Das Quedfilber auf 28 Boll; ju Paris auf bem boben Dbfervatorio 27 Boll 9 linien; ju Billefranche 26 Boll 7 Linien; in ber St. Martins Mbten am Berge 24 Boll 10 Linien, auf der Spife bes Canigon 20 Boll 2 Linien. Sier zeigt fich augenscheinlich, wie mit ber Sobe in ber Luft bas Quecffilber falle. Die Spife von Canigon zeigt einen Unterschied von 7 Boll to Linien gegen Perpignan, bas felbft noch 21 Toifen über ber Meeresflache erhaben liegt. Bugleich zeigt fich bier aber auch, wie falfch die Rechnung fen, wenn man für jeden 10 Linien Rall 10 Toifen an: nehmen wolte; man wurde bann nicht mehr als 961 Toifen berausbringen.

Salten wir biemit ben Bericht von ber zwoten Luftreife bes herrn Charles gufammen, und bemerken, bag es barin heift, daß sein Barometer, ber an der Erde 28 3oll 4 Linien ftand, da, als er am höchsten mit seinem Luste wagen war, auf 18 3oll 4 Linien bereadzesunken war: so wird man daraus abnehmen, wie er Ursache hatte, daz burch seine weite Erhöhung über der Erde zu erkennen; ob ich gleich glausbe, daß er sich merklich verrechnet hat, wenn er seine Höche auf 1524 Toisen angiebt; er war gewiß viel höher. Rechene ich sür jede Linie nur 123 Toisen, und ich nuß in der Höhe weit mehr rechenen: so giebt dies schon 1524 Toisen.

Caffini verfertigte nach Maasyabe feiner Beobachtungen eine Labelle, die richtiger als Mariotte feine, und feste für die erfte tinie Fall 10/2 Tois fent; für die zwote 10/4; die dritte 10/2 und so fort an; die zwanzigste tinie gab schon 13/4: die vierzigste 16/4; 21 Toisen hatte er für die sechs und sechsten tinie zugste tinie, und so nahm dies immer zu. Nach der Cassinischen Urt zu recht uch, würden 2400 Toisen heraustomemen; auf deutsche Meilen reducire,

3

worauf herr Busching 3807 Toisen rechnet, wurde diese Entsernung von der Erde, die herr Charles in 10 Minuten erreichet, Zel einer Meile ausmachen. Um die hohe des herrn Charles mit andern hohen Bergen vergleichen zu können, sühre ich hier beiläusig an, daß man den Chimborrasso, den hochsten unter den Cordilleras in Sud Amerika, und vielleicht den hochsten auf der Erde auf 3220 Toissen, saft eine deutsche Meile; in Deutschland unsern Brocken auf 488, und den Kichtelberg auf 496 Toisen hoch sichte

Caffini Rechnungsfuß grundete fich Darauf, daß die Luft, je bober man fomt, je dunner werde, und dies nabm er aus einem gedoppelten Grunde gang richtia an. Man nehme, um fich ba: pon zu überzeugen, verschiedene Luftfaus Ien bis ju der bochften Grange der Ut: mofphare an; fie machen gwar nur eine aus, wir wollen fie aber nach ben 336 linien der 28 Boll, mit der fie im Bleichgewichte ftebt, in 336 Theile ber Lange nach theilen. Wer begreift nicht leicht, daß die unterfte Gaule, auf der 335 Gaulen fteben und brucken, weit geprefter und dichter fenn muffe als Die sofe Gaule, auf der nur 286 Gau: Wenn alfo eine 61 guß Jen ruben. lange Gaule am Meere einer Linie im Barometer bas Gleichgewicht balt : fo thut das in der zwoten Stuffe ber Sobe bis jum Sall ber zwoten linie feine 61 Ruß lange Gaule mehr; in ihr ift die Luft ichon etwas dunner, und fie muß zu folcher Wurfung fcon etwas langer angenommen werden. Sier muß ich, als am rechten Orte, eis nen Gaß einschalten, mit bem ich gere ne meine lefer befant machte, weil ich ihn bernach noch nothig babe. Of. babe oben gefagt, jede Luftfaule bruckt auf einen Quadratfuß mit einer Schwes re von 2160 Pfunden; bei den ange: nommenen 336 Gaulen murbe bas für jede Gaule 63 Pfund betragen. Dun macht die unterfte Gaule 61 Cubicfuß aus, welches fur jeden 3 loth und ets was bruber an Schwere bringt; man fiebet bieraus, warum wir oben bei Berechnung der Luftschwere jeden Cu: bicfuß ju ungefahr 3 toth angegeben haben, andere nehmen nur 2 5 loth an. Biemit balte man nach Caffini Die 20te Luftfaule von der Erbe an gerechnet. jusammen, die er ju 131 Toifen, ober 80 Ruß angiebt; fie tan auch nicht mehr als 63 Pfund magen, dann wiegt aber ein Cubicfuß luft in ber Gegenb des himmels nur bochftens 23 toth mehr, und fo wird die obere atmofphå: rifche erweiterte und verdunnete luft immer leichter. Gine unten an ber Er: de wohl verschloffene boble Rugel laft, wenn fie auf einem Berge in bunnerer Luft, geofnet wird , Luft beraus, eben barum, weil die innere luft fchwerer ift, und Raum in der dunnern, die ib. rer Federfraft nicht widerfteben fan, fuchet. Mit jedem Buge der Luftpums pe wodurch die Luft unter ber Glocfe verdunnet wird, fallt das Quedfilber in dem mit der Glocke in Berbindung gefeßten Barometer. Mit dem Bugange ber luft fteigt es wieder. Der zweite Grund, wodurch Caffini in feiner Spothefe beftartt mard, mar die Er: fabrung. Er fante &. C, Die Sobe des Ea:

Canigon, und fo balb er nach feiner Spoothefe rechnete, fo traf fein barometrifcher Berfuch mit der Erfahrung richtig gu; wovon er gang abfiel, wenn er jede kuftfaule zu einer gleichen Zahl

bon Toifen anfegen wolte.

Der forschende lefer wird bier na: turlich zu der Frage veranlagt, wie boch gebet benn überhaupt unfere 21t: mofphare und unfer Dunftfreis. Gie lagt fich nach Caffini Ungabe ohne Dube beantworten. Man verfabre bier nach ber gemeinen Urt eine Dro: areffion zu berechnen. Das erfte Glieb fen 60 Fuß. Die Differeng 1. und die Babl der Glieder 336. fo ift das legte Glied 396 Fuß, biegu abdire man bas erfte Glied 61, multiplicire es mit der Salfreder Glieder 162: fo fommen für Die gange Sobe 76,776 Fuß oder 12796 Toifen; ihrer 3807 machen eine deut: fche Meile, find 3 ! Meilen fur die Sobs be ber Utmofphare. Burbe alfo ie: mand fich fo boch erheben und den Ba: rometer observiren fonnen, fo mußte aller Mercurius auf o unten in der Robre fenn. Indeß find fich bie Da: turforscher über diese Ungabe nicht eis nia, und fur gewiß fan man fie auch nicht gusgeben, weil die Obfervationen mit dem Barometer bisber nur noch nabe an ber Erde gemacht find, und man bieraus nur wahrscheinlich auf Die obere Luft ichließen tan. Repler tam auf den Gedanten, fie nach opti; fchen Grunden aus der Dammerung, ba die Conne 18 Grad unter bem So: rizont ift, und ihren aus der boblen Rlache ber Utmofphare guruckprallen: ben Strablen zu berechnen, ben de la

Live verfolgete, und barnach zwischen 32000 und 37000 Toisen beraus brachte, welche Rechnung einige Lufte erscheinungen zu bestätigen schienet. Der uns aus vielen gelehrten Schriften, und besonders aus seinen physischen und moralischen Briefen über die Geschichte der Erde und des Menschen an unsere allergnädigste Königin ber fante Berr de Lüc kan in seinem Wereke über die Utmosphäre hierüber nache gelesen werden.

Eben diefer herr de Luc, ben wir aus diefem Magazin recht gut fennen, bat fich um barometrische Bobenmefs fungen febr verdient gemacht und bars uber vieles gefchrieben, worauf ich bier nicht fommen barf, um nicht noch weits laufriger ju werden. Warme und Ralte haben einen ungemeinen Ginfluß auf Die Berdunnung und Berdicfung ber luft. Die Barme verftarft die Reders fraft der Luft und macht fie bruckender; jedes Lufttheilchen wird durch die Bar: me elaftifcher und ber Druck jagt fo viel mehrere Theile in einen engen Raum jufammen. Muf alles diefes bat ber Berr de Luc febr fluge Rudficht genommen. Dach ibm und bem Brn. Rofenthal ju Mordhaufen in feinen Beitragen zu der Verfertigung der wiffenschaftlichen Benntniß und dem Gebrauche meteorolo= gischer Wertzeuge im Iten Bande, muß man den icheinbaren Barometer: ftand von dem mabren mobl unterfcheis den. Der Scheinbare ift, den der Bas rometer zeigt; Ralte und Warme bas ben auf das Quecffilber ibre Wirfung : jene im Bufammengieben, Diefe im

8 2 Muss

3á

Musbehnen. Will man alfo burch Ba: rometerftande Soben mit Gewißbeit berechnen, fo wuß man diefen Ginfluß bavon abgufondern fuchen. Diefes fuchte der Berr de Luc durch befon: bere Ginrichtung feines Barometers fich zu erleichtern, und Berr Rofens thal hat ben rubmlichen Bleiß ange: mandt, die Barometer gu bem Ende zu vervollkomminen, bamit fie zugleich Die Dienfte des Thermometers thun, und beides . Luftichwere und tufttem: peratur baran unterfchieden werben fonten. Um etwas über ben icheinba: ren und mabren Barometerftand gu fagen, fo ift es einzufeben, daß man ju dem Barometerftande, wenn er in Der Ralte ift, etwas bingufeben muffe, um ibn jum mabren Stande ju mas chen; benn die Ralte batte ibn ernies Drigt, fo wie fie bas im Thermometer am Quedfilber und Weingeift tout; ift der Barometer bingegen in der Bar: me, fo muß von feinem fcheinbaren Stande, um ibn jum wahren ju ma: chen, etwas abgezogen werden. Dar: aus erfolget fur die Berechnung ber Bobe ber umgekehrte Fall; ift der Ba: rometer in ber Ralte, fo ftebt er nies Driger, als er fteben mußte, wenn Die Ralte nicht auf ibn gewirket batte; die Sobe, die man nach diefem fcheinba: ren Stande beraus bringt, ift ju groß und ning verringert werben; ift aber ber Barometer in der Barme: fo ftebt er bober fcheinbar, als er mahr fteben muß, und die Sobe fallt nach der auf ben fdeinbaren Stand gegrundeten Rechnung ju geringe aus und fordert einen Bufaß. Durch eine Menge von

Berfichen entbeefte herr de Auc, wie viel in beiden Fallen zu nehmen oder zuzusehen fen. Fur jeden Grad ber Reaumurschen Scale, um den der Tennometer über 164 Grad siehet, will er zu der durch die logarithmen ger sundenen Johe zirfel addiret; und für den, den er darunter fiehet, eben fo wiel subtrahiret wiffen. Mehr werden meine teser, wenn ich dem größten Theile von ihnen verständlich bleiben soll, hievon nicht wissen wollen.

Gie werden mit mir gu Sr. Chare les, ben wir boch in der Luft verlaf: fen haben, guruck febren, und auch wiffen wollen, mas er ba auf feinem Thermometer über Barme und Ralte beobachtet babe. Innerhalb to Mis nuten, fagt er, fen er aus der Tem: peratur des Frublings in die Tempes ratur des Winters gefommen; fein Thermometer fand nach Regumurs fcher Scale ohne Zweifel 71 Grad uber o, und in der Sobe 5 Grad uns ter o; ein großer Unterschied von 1.2 ! Grad! Dach obigen Gagen muß man etwas von ber berechneten Sobe mege nehmen, welches aber bier im Gans gen feinen großen Unterfchied machen fan. Er mag 7 bis 10 Toifen aus: machen, und bleibe ich bei dem allen noch immer ber Deinung, daß Berr Charles bober als 1524 Toifen ges mefen fen: ungeachtet biefer : Unters fchied nun einer folchen Musschweis fung, als ich deswegen babe machen muffen, nicht scheinet werth ju fenn: fo batten boch manche Lefer ibn gar zu boch anschlagen mogen, und das wolte ich verbuten.

Ich will mich mit herr Charles vergleichen, und bas Medium gwifchen feiner und meiner Rechnung anneh: men! fo batten wir 1962 Toifen, bas ift 11772 Ruf fur feine bochfte Sobe. Welch eine Geschwindigfeit, die in to Minuten erreicht zu haben! Jede Ge: cunde ift er 193 Ruß gufgefliegen. Es reicht dies gwar noch nicht an die Ge: fchwindigfeit einer abgeschoffenen Studfugel, Die 600 Ruß in Der Ge: cunde burchftreichet; wie wenig reicht aber auch ihre Schwere an die Schwe: re ber mit bem Luftmagen verbundenen aroftatifden Dafdine Des Berrn Charles. Ich erinnere mich, in ei: nem ber Memoires der Ronial. Ufa: bemie ber Wiffenschaften zu Paris vom Sabre 1757 ein Reifejournal des Sn. de la Condamine gelefen ju haben, worin er ein Vferderennen zu Rom be: fcbreibt, ba ein Barbe in einer Ge: cunde einen Raum von 37 Fuß durch: ftrich; der berühmte Childref fran: chirte 46 Ruß 5 Boll in der Beit. Gi: ne Gefdwindigfeit jum Erftaunen; aber Charles Rabrt war in Berglei: dung feiner großen taft fchneller. Gin Pferd fest alle feine lebenden Rrafte an. Die in größter Unftrengung find, und bier bei ber aroftatischen Daschine bleiben fo ju reben die Rrafte in Mus be, man fiehet wenigstens nichts wir: fen. Und wie wenig ift die Rraft, Die etwas nach einer borizontalen Linie bewegt, mit der ju vergleichen, die in Die Sohe binguf wirft, wo die laft nicht allein fortzumalgen, fondern auch Die Schwere ftets ju überwinden ift.

Wenn es einigemale in ben Be: richten beift, ber Enfeball babe mit ber luft im Gleichgewicht faft auf ei: nem Dlage geftanden, oder fen boris gontal bei unverandertem Barometers ftande gefchwommen: fo erfordert auch Dies noch eine Erlanterung. Es will damit fo viel gefagt werden: die Das fcbine mit ihrem Unbange babe genan Die Schwere ber Luft gehabt, Die fie verdranget. Denn mare fie ichmerer gewesen; fo wurde fie gefunten, aber geftiegen fenn, wenn fie leichter gewes fen mare. Ran fie benn leichter ober fdwerer werden? Schwerer wird fie. wenn die inflammable Luft entfliegt und atmofpharifche eindringt; leichter. wenn lettere ausgebt, indem fie mit erfterer gefüllet wird, oder auch Bal: laft wegwirft. Doch ohne auf Diefe Umftande ju achten, und angenom: men, Diefe Beranderungen giengen nicht vor, fo fomt doch die Dafchine ins Gleichgewicht mit der Luft: Denn fie fteiget fo lange, als fie leichter ift wie die Inft, Deren Raum fie fullet. Die Montgolfferfche Mafchine, les fen wir, babe mit der Gallerie 1500 Pfund gewogen; die beiden Perfonen mit ihrem Bubehor rechne ich 300 Pfund, und war die gange taft 1800 Pfund; fie mar aber von dem Umfan: ge, daß fie 60000 Cubicfuß brennba: rer Luft enthielte; um alfo mit ber ate mofpharifchen luft ins Gleichgewicht ju fommen, mußte und fonte fie fo boch fleigen, wo 60000 Cubicfuß gemeine Lufe, Die an der Erde 5600 Dfund am Gewicht haben, nur 1800 Pfund mas 8.3

gen. Die Frage mare alfo, wie viel wiegt ba ein Cubicfuß, und ich murbe nach gemeiner Urt fo rechnen

60000 Eubicf. — 1800 16 — 1 Eubicf.

1800 3 15 ober 24 80th.

Mach Caffinifcher Urt die Luftfau: Ien in gewiffe Schichten ju ordnen, (je nachdem fich bie Luft verdunnet und die Gaule, um ein Gewicht, dem aleich was bie unterfte Gaule an der Erde bat, ju erhalten, långer wird) wurde ich nun die Schicht nehmen muffen, wo ein Suß 24 toth wiegt, ober um 3% leichter ift, als an der Er: be, oder wo 31 mal 61 guß eben fo piel magen als 61 Fuß an ber Erbe in Der unterften Luftfaule. Dun aber machen dies 190 Fuß; ziehe ich bas von 61 fur die erfte Enftfaule ab: fo erhalte ich 129, als die 129fte Luft: faule, wo bas Gleichgewicht ift. Jes De Luftfaule: Erhobung lagt den Ba: rometer I linie finten; wo-alfo ber Barometer 10 Boll 9 Linien gefunken ift, oder auf 17 Boll 3 Linien ftebet, mare bas Gleichgewicht ber Maschine mit ber luft , welches nach Caffini Berechnung eine Sobe von 2680 Toi: fen ober 16080 Fuß ausmachen wur: De. Dach eben diefer Rechnungsart laft fich die Schwere ber gemeinen Luft da, wo herr Charles am boch: fen mar, finden; fie mar von I Loth Der Cubicfuß, oder 22 mal leichter als ba, wo er abgefahren mar. Biebet man aber die Sobe, wie ich fie nach ber mittlern Differeng berechnet babe: fo wog ba ber Cubicfuß luft nur 15 Loth und mar mitbin 27 leichter als

Die untere Luft um die Erbe: im lege tern Falle batte alfo die gemeine Luft gegen die imflammable noch & Ueber: gewicht, und im erftern beinabe I Loth. 3ch bleibe nemlich bei allen Diefen Rechnungen dabei, daß gemeine Luft 3 toth, und brennbare Totel weniger der Cubicfuß wiegt. Golten genaues re Berfuche ein anderes ausweisen: fo mare die Rechnung leicht umzuandern. Bufte man nun genau, wie viel Eur bicfuß Luft des Charles Mafchine ent: balten, und wie fchwer Die Luftequi: page baran gemefen; fo murbe man genauer bestimmen tonnen, wie viel bober Berr Charles noch batte ftei: gen fonnen, um bas Bleichgewicht ju erhalten.

Satte aber feine Luftmaschine auch noch viel bober fteigen tonnen: fo mar ibm doch wohl verboten, den Berfuch ju machen. Geine Empfindung, Die ju rechter Zeit ibn wohlthatig erinners te, widerrieth es ibm. Er empfanb ein Saufen und Braufen in den Dhe ren, ibn überfiel eine trockene Ralte, und die Feder fiel ihm aus der Sand. Ich will eben nicht glauben, bag bie Rurcht an Diefen Beranderungen Schuld fen, ob ich gleich fur mich und viele andere nicht gut fagen mog: te, daß die Rurcht nicht fo etwas in einer fo unbewohnten Begend, von al: len Menichen entfernet ; in einer Be: gend, die fo lange die Erbe ftebt, noch fein Menfc durchzogen bat, und wo und feiner jur Bulfe nacheilen fan. wirfen tonte. Bei bem fo fubnen Berrn Charles muffen wir wohl ein nen andern Grund auffuchen. 3ch

bache

bachte, ob nicht vielleicht eine einge: fchloffene diche luft, welche fich in dem Dhrgange gefammelt, mit einigem Beraufche beraus gefahren fen, als Berr Charles in die obere Region fo febr verduntnertuft gefommen. Mistranifch gegen meine wenige phosiologische Renntnig, befprach ich mich bieruber mit einem unferer herrn Mergte, bem einfichtsvollen Serrn Sofmedicus Bleine, und meinen lefern, benen ich über diefe Umftande auch gerne eine Er: lauterung geben mogte, wird es gewiß nicht unangenehm fenn, wenn ich ib: nen bas, was gedachter mein werther Freund mir bierauf gefagt bat, fo weit ich mich beffen erinnern fan, bier an: fubre. Go, wenn ich feinen Difcours anders recht gefaßt babe, erflarete er fich: Ein gefundes Dhr verschloffe die elaftische Luft nicht in fich, fie ginge fo frei und leicht wieder beraus, fo leicht und frei fie in den Dhrgang dringt; und dies mare nothig, wenn die gittern: be Bewegungen und Schwingen ber luft, welche ben Schall verurfachen, bem Trommelfelle und den Geborner: ven mitgetheilt werben folten. Es burfte alfo fein Wiberftand bier fenn; viel: mehr fen es mabricheinlich, daß herr Charles in feiner Sobe ichwindlich geworden, und der erfte Grad ter Obn: macht ibm angewandelt fen. 3war fen es befant, baf Denfchen auf ben boch: ften Bergen, wo fich die Schwere ber Utmofphare fo febr vermindert, gieme lich frei Athem geschovft baben. rubmet herr von Saller von fich, daß er auf den beiden boben Ulpenfpigen ber Schweiß obne Befchwerde gegth:

met habe. Herr de Luc behauptet ein gleiches von fich, und andere desgleis chen. Dagegen fenes nicht zu läugnen, daß eine fehr verdunnete tuft allerhand Beschwerden verursachen könne. Ems pfinden mir nicht oft, wenn das Queckfilber im Barometer fällt, eine Schwerte und Trägheit in unferm Körper, und besonders schwächliche und kurzathmigs te Personen in einem ftarkerem Grade? Hergegen, so bald das Queckfilber get stiegen, das ift, wenn die kuft an Schwerte und Federkraft zugenommen hat, befande man sich gefünder, aufgeräums ter und zu Geschäften aufgelegter.

In einer leichten luft nahmen die Rrafte ab, und Herr von Latter versis cherte, daß diejenigen, welche eine schwasche tunge haben, und in der Schweiß wohnten, gewiß ihrteben einbußen wurden, wenn sie ihre Wohnung auf hox ben Dertern aufschlagen wolten. Fieber, Ohnmachten, Blutspeien und Blutstürzungen waten oft die Folgen gewesen, wenn sich Personen auf hohe Berge begeben hatten, wie ein Josua a Costa, Joh. Scheuchzer, Mead, und andere theils an sich, theils an

andern erfahren batten.

Mein tehrer führte mich auf Erper eimente mit ber Luftpumpe; als das Queckfilber bis auf 8 Linien gefallen, hatten Sperlinge das teben verloren. Ein Goldamer habe fich nicht wohlbe funden, als die Luft um die Halfte leichter geworden, und eine Eidere fen darin kraftlos geworden. Uls man einem Carninchen die Luft zur Salfte genommen, fen ihm das Blut aus den Ohren ges drungen. Unter einer Luftverdannung

auf ben vierten Theil habe eine Maus fich fehr heftig bewegt. Und da man nur den fechften Theil tuft zuruck gelaffen, fen eine terche in zwo Minuten geftorben; gleichfalls eine Natter.

Die tuft, die man einathmet, muffe alfo Die geborige Schwere und Reder: fraft haben; mare fle zu leicht, fo hatte fie Dlibe ben Widerftand ber Wande, ber Luftrobre, der Lungenblaschen und ben Druck der Blutgefaße gu überwing ben. Ueberwinde fie aber Diefen nicht, fo murden die Mefte der Enftrobre, die Blaschen nicht geborig verlangt und ausgebreitet, auch die mit denfelben ver: bundene Blutgefaße blieben gufammen gefchrumpft liegen ; da fodann bas Blut ans der rechten Bergkammer nicht in voller Dage in die lunge treten fon: te. Davon mare die Folge das Stof: fen des Bluts in der Lunge und eine allgemeine hemmung des Rreislaufs Der Gafte; befonders litte bann die rechte Bergkammer von dem ihr in gu farter Maffe jugeführten Blute und Die obere Sohlader, die ihr Blut vom Ropfe empfangt, ftrogete vom Blute und mit ihr die Blutbehalter des Ropfs, Die nunmehr in gerreißen drobeten. Man fen fodann in Gefahr, einen Chlagfluß zu befonimen, zu erflicken, ober in Dhumacht zu fallen. Schwin: bel, Saufen und Braufen in den Dhe ren fenn die Borlaufer von diefem al: len , und in diefer Lage fchien meinem Argte der Br. Charles gewesen gu fenn.

Ich erlande mir die Einwendung gu machen, daß doch fo viele Perfonen, wie g. G. Berr Caffini auf der Spige des

hoben Canigon, auf boben Bergen ges wefen, da die tuft fast wohl eben fo bunne gewesen, und batten fie bennoch frei gegthmet, und von der Beichwerde nichts gewußt, die unfer tufefahrer em: pfunden. Seine Untwort, die mich bes friedigte, mar, daß die Gewohnheit bier ctwas thun tonne; bag es ferner gang mas anders fen, dich nach gerade in eine dunnere Luft zu begeben, ale diefer Bers anderung ichlennig fich zu unterziehen. Unfer Luftschiffer ware mit einer forts reifenden Gewalt in 10 Minuten ans ber untern bickeren Luft in die obere bun: nere verfest worden, und die Erfahrung lebrte, daß Bogel, welche doch einer dunneren Luft am beften gewohnt find, und Thiere, die fonft ein gabes leben baben, entweder bald geftorben, ober elend geworden fenn, wenn ihnen nur ein magiger Theil tuft Schleunig ente jogen worden.

Die Ralte, bie Berr Charles em: pfunden bat, erflare fich bon felbit. Er hatte in gewiffen Betracht Bebens fen tragen mogen, Diefen feinen forpers lichen Buftand befant ju machen; feine Aufrichtigkeit verdient aber den groß: ten Dant. Die barin liegende War: nung rettet gewiß noch manchen, ber feinen Berfuch mogte zu boch getrieben Denn was wurde aus Berr boben. Charles geworden fenn, wann er würle lich in Dhumacht gefunten, und feine Mafchine immittelft noch bober geftie: gen ober gefunken mare? Ich glaube, feine Gefahr war groß; allein die fchuge gende Borfebung ftellete ibn ficher, und wir wunfchen ihm beswegen Gluck.

Stade. 21. 21. Watermeper, Confiftorialrath.

Samoverisches Magazin.

7tes Stud.

Kreitag, ben 23ten Januar 1784.

Etwas von den Lebensumstånden Vabst Clemens des XIV.

u Daris bat man bas leben bes lest verftorbenen Pabfis Cles mens des XIV. gedruckt, und felbigem fatt eines Motto die Worte aus dem Onrach Cap. 44, v. 17. vor: gefeßet :

"Jur Teit des Jorns bat er

Gnade gefunden ...

Bielleicht batte fich der vorhergeben: De 16te Bere noch beffer bieber gefchicft. Sonft pflegen Biographien großer Berren , welche bald nach ihrem Tobe beraus tommen, felten das Geprage und ben Stempel ber Wahrheit gu baben. Man tragt die Begebenbei: ten aus öffentlichen Rachrichten gu: fammen, und felbige melden blog, mas man außerlich erfahret, oder muth: maßet; Die eigentlichen Triebfebern bedecket insgemein ein Borbang, ben erft die Zeit weggiebet. Da indeffen Die Regierung Clemens des XIV. fo furt fie aud gedauret, einen überaus merfwurdigen Beitpunft in ber romi: fchen Rirche ausmacht, felbige auch bis auf jegige Zeiten noch einen wich: tigen Ginfluß bat, und Jeder Diefen großen Dabft boch gern mogte naber

fennen lernen, fo find von demfelben allerlei Rachrichten gefammelt, Die in einem Duodezbandchen ber Welt mit getheilt worden, wovon nun bier ein

Huszug geliefert wird.

Johannes Vincentius 2into. nius Banganelli ward in bem nabe bei Rimini gelegenen Rleden St. Archangelo int Jahr 1705 geboren. Gein Bater mar ein Mrgt und von ge: ringem, ichwachen Bermogen. Schon in ber Rindheit zeigte fich bei ibm eine befondere Sabigfeit, und ale er berans wuchs, eine ftarte Rejaung ins Rloe fter ju geben. Geine Meltern fuchten ibn auf alle Urt bavon abzuhalten, er aber gab ihnen die muntere freie Unts wort : .. fend ibr fur das Beffe meiner "Seele beforgt, fo fan ich foldes ia "nicht beffer, ale im Rlofter, wo ich "bor ber Berführung ber Welt geff: .. chert bin, befordern ; und , wenn ibr "wollet, daß ich ein großer Dann wer: "ben foll, fo mußt ihr miffen , bag ein .Girtus der IV. und ein Girtus der .. V. aus dem Orden des beiligen Frans "cifcus auf den pabfilichen Ebron er: .. boben worden... Er bachte bamals mobi

wohl nicht, daß er bievon bas dritte Beifpiel abgeben murbe, folgte unter: Deffen aber feinem Triebe, und begab fich in ben oben benannten Orden. Man fagt, daß der befante Capuciner, Bruder Georg von Vitorbo, ber für einen befonders beiligen Dann gehal: ten worden, den jungen Ganganelli um Ertheilung feines Segens gebeten, und ibn bei diefer Belegenheit verfi: chert babe, er werbe einmal Pabit werden, eben fo lange regieren, als Sirtus der V. und auch auf eben die Urt, wie diefer, ums leben fommen, obne die beilige Thur, nemlich bei bem Jubilao, ju ofnen. Weil man fich aber mit Diefer Beschichte erft ju tra: gen anfing, als Clemens der XIV. franklich murbe, fo fcheinet fie etwas verdachtig, gemiffer aber dagegen ichei: net ju fenn, baß, als er in feinem Monchestande einmal über Reld ging, ein unbekanter Bauer, ber ibm auf bem Wege Wefellichaft leiftete, ju ibm gefagt habe: "es ift Schade, daß ibr .nur ein ichlechter lanenbruder fend, "wie ich aus eurer fchlechten Rleidung .urtheile und vermuthe; denn, wenn "ibr ftudiret battet, fo fonte mobl ein "Girtus der V. aus euch werden, def: "fen Bild ich ju Saufe babe, und ibr "febet mir eben fo fchlan aus, als .biefer ...

Indeffen hatte er fich boch fleißig in ben Wiffenschaften umgesehen; und es wurden ihm in seinem Rioster alle die jenigen Geschäfte, wozu Talente und Einsicht erfordert wurden, vorzüglich ausgetragen, die er auch zur allgemei: nen Bufriedenheit verrichtete. und fich dadurch ungemein viel Lob ermarb. Er aber blieb demutbig , hatte babei einen Sag an allen beimlichen Ran: fen, und befummerte fich gar nicht um weltliche Dinge; fondern er be: fließ fich nur, feine theologifchen Rennt: niffe ju vermebren, und durch einen guten und frommen Wandel andere ju erbauen. Gebr oft wiederholte er Die Worte: "ich genieße ber Freiheit "niemals mebr, als wenn ich meine "Pflichten beobachte; denn alles, mas "ich zu thun schuldig bin, macht mir "bas größte Bergnugen., etwa Wahlen vorfielen, und Dabei Intriquen oder Rante gefvielet mur: den, fo nabm er daran niemals einis gen Untbeil, fondern fagte vielmehr: "da die Regeln unveranderlich bleiben, "fo gilt es mir gleich, ob diefer ; ober "ein anderer das Regiment führet.

Seine Berdienfte blieben gleichwohl boch nicht unbefant, und die Dbern feines Ordens beriefen ibn nach Rom. wo er gang unfehlbar Beneral beffel: ben geworden fenn murde, wenn er diese Ehre nicht von fich abgelebnet batte. Benedictus der XIV. der fich auf die Leute wohl verftand; machte ibn darauf jum Confultator oder Ges wiffengrath des beiligen Officit, oder ber Inquifition, wogu ein Mann von vorzüglichen Wiffenschaften und bes fondern Renntniffen erfordert wird. Es ift Diefes geiftliche Tribunal gu Rom an fich zwar gar nicht fürchter: lich, und man pflegt in Diefer Saupte ftadt der tatbolifchen Cbriftenbeit, dem

Ger

102

Gewiffen eben feine Teffeln anzulegen; indeffen zeichnete fich Ganganelli burch feine Grundfage ber allgemeinen Liebe und dulofamen Gefinnung gang befonders aus; er wunschte nemlich, baß folche in allen fatholifchen lan: bern ausgeubt werden mogte, und fag: te beståndig, der Glaube fordere Ueber: jengung, und laffe fich dem Gewiffen nicht aufdringen, noch befehlen; felbi: gen aber burch gemaltfame Mittel be: fordern ju wollen, fen nicht nur gegen Die Bernunft, fondern auch gegen bas Evangelium Chrifti. Gin bloger auße: rer Beifall fonne Gott nicht angenehm fenn, wenn das Berg nicht mit einftim: me; und es fen eben fo unmoalich, Die Bemiffen mit dem Schwerdte gu bezwingen, ale Balle und Mauern mit Schluffen ber Bernunft niederzu: merfen.

Clemens ber XIII. erhob ibn endlich jum Durpur oder Cardinalsmurde. lange mebrte er fich , ebe er folche an: nabm, und machte verschiedene unter feinen Ordensbrudern nambaft, von melden er verficherte, baf fie biefe Burde mehr und eber verdienten, als er. Unterbeffen blieb er, nach wie vor, bei feiner Demuth, und ein vornehmer Englander fagte von ibm, Ganganelli zeigte bei aller Belegenbeit Den beideibenen Orbensmann, der Cardi: nal aber fame bei ibm niemals jum Borfchein. In feinem gangen Cha: rafter batte er etwas ungemein gelaffe: nes und fauftes. Ginen Beweis ba: pon legte er einmal ab, ale er noch ju Bononien im Rlofter mar, und ein

junger wurdiger Franzose, ber da hers impagierte, ihm ziemlich deutlich zu erkennen gab, wie bloß die langeweise ihn hieher gesuhrt, und er sich nichts abscheulicheres benken könte, als die Monche. "Kommen sie mit, versehte "Ganganelli, ins Resectorium, und "erlauben mir, ihnen da einige Erz"frischungen vorzusehen, vielleicht werz, ben sie alsdenn von uns armen unz "schuldigen Ordensleuten eine gunftiggere und bessere Meinung besommen.

Als unter Elemens bem XIII. sich die Frrungen und Streitigkeiten zwie schen dem pabstlichen Stuble und versschiedenen königlichen Höfen entsponsnen, bezeugte er, so sehr es ihm auch von den aubern Cardinalen übel genommen wurde, ganz frei, daß, wenn der Stuhl Petri sich erhalten solte, die Bester desselben gegen die weltlichen Regenten viele Achtung und Nachsiche beweisen müßten, indem lektere lange Arme hatten, und ihre Gewalt sich auch über die Alpen und pprenäischen Geburge erstreckte.

Diefe Gesinnungen trugen nachher nicht wenig dazu bei, daß die Pabste wahl sich auf seine Person lenkte. Bahrend des Conclave, ließ er sich in gar keine heimliche Verabredungen und Verbindungen ein, und als einige Cars binale sich gegen ihn außerten, daß, wenn er Pabst werden wolte, er es ges wiß werden wurde, so antwortete er: "um mir die Wahrheit zu sagen, sind "ssie zwar zu wenig, aber schon zu viel, "um mich unruhig zu machen., Den Morgen nach der Wahl schlief er so

3 feft,

feft, daß man Muße hatte, ihn zu ers muntern, so wenig war fein Gemuth durch die neue Wurde in Bewegung geseht worden; und als man ihn nach der geschehenen gewöhnlichen Aboration fragte, ob ihn solche nicht ermüdet hatte? so antwortete er: "da ich "noch ein Monch war, wolte ich diese "Cerimonie auch einmal mit ansehen, "konte aber vor dem großen Gedrängen, nicht dazu kommen, und bekam also "fie zum erstenmale gesehen, und zwar "bene die geringste Beschwerlichetit."

Des fogenannten Repotismus bat er fich niemals ichuldig gemacht, wie: wohl es die mehrften feiner Borganger gethan. Allerander der VIII. der, als er die dreifache Rrone erhielt, ichon giemlich bobe Jahre batte, fprach ju feinen Repoten: wir muffen uns dagu "halten, benn es ift fcon fpat an ber "Beit., Wenn man bagegen Clemens ben XIV, an die Berforgung der Gei: nigen erinnerte, fo fagte er: "als mei: me Bermandte babe ich fie von Bergen "lieb, Ullmofen aber brauchen fie nicht, "benn fie find nicht arm, und wenn zeiner fo viel bat, als er gebraucht, "fo ift er reich genug."

Die Sorge für feine Unterthanen betrachtete er als eine feiner Sauptspflichten, und außerte darüber jumöftern biefe Gebanken: "Die Noth des "Bolks ift für den Regenten gleichfam neine Uhr, die sobald fie zeigt und "fchlägt, ihn erinnern muß, daß er nucht für sich, fondern für seine Unterthanen fen.,

weitlauftig ergablen will. Die vor: nehmfte und mertwurdigfte barunter ift wohl die Aufhebung des fonft fo bes rubmten Ordens ber Refuiten. durfte folche jedoch schwerlich erfolgt, und man mit einer maßigen Reformas tion Deffelben gufrieden gemefen fenn, wenn fe fich beffer in Die Beiten ges fchieft, und nicht die troßige Erflarung von fich gegeben batten: "fint, ut funt. "aut non fint, das ift, wir muffen bleis "ben, mas wir find, ober gang aufhos "ren., Das lettere prophezeibete ihnen fcon der flinge Benedictus ber XIV. indem er zu ihrem damaligen General, Centurioni, fagte: "fo viel ift gewiff, "daß mir es an einem Rachfolger nicht "fehlen wird; ob ibr aber einen baben "werdet, bas ift noch febr zweifelhaft... Es mabrie ziemlich lange, ebe Clemens ber XIV. fich ju Diefem wichtigen Schritte entschloß. 211s er aber ende lich das Breve unterfdrieben und uns terzeichnet batte, und daffelbe bor ibm auf dem Tifche lag, gingen folgende mit Bedachtsamfeit ausgesprochene Worte aus feinem Munde: "Run ift fie ges "Scheben, Diefe Mufbebung, und fie ges "renet mich nicht; ebe ich es gethan, "ift von mir alles genau gepruft und "abgewogen worden, und es mirde "nicht geschehen fenn, wenn ich mich "nicht dam verpflichtet, und es fur bas "wahre Wohl der Rirche nothig und ,nuglich erachtet batte, fo, baß wenn ,,ich\$

Die Begebenheiten, die fich mah: rend der Regierung diefes großen Dab:

ftes jugetragen haben, find mehren: theils befant, daberich folde auch nicht

"iche nicht gethan, ich es noch thun "wurde, ob ich gleich weiß, baß mir "folches mein Leben foften wird.,,

Der Erfolg bestätigte die Uhndung pon feinem baldigen Absterben, obgleich Die Umftande und Urfachen beffelben bieber noch immer dunkel geblieben. Go viel ift indeffen gewiß, daß, nach: Dem bas benannte Breve beraus, und ber tenchter ber Jefuiten umgeftogen war, ber Pabft ju frankeln anfing, und gang Rom mit Sathren und Pro: phezeibungen angefüllt mard, welche ibm den Tod anfundigten. Man ver: breitete bamals bie Reben des beiligen Capuciners von Bitorbo, deren im Un: fange ichon ermabnt worden; und eine Weibesperfon, welche fich für infpiri: ret ausgab, bestimmte fogar die Beit Des ibm bevorftebenden todtlichen Sin: trits, boch fo, daß man aus allen Um: fanden, ben Beift, der es ibr eingege: ben batte, genugfam erratben fonte. Schon vorber batte man, vermutblich um ibn etwas in Schreden und Rurcht ju fegen, an den Ecfen ber Straffen eine Schrift angeschlagen, mit Diefen vier Buchftaben: P. S. S. V. welches man fo auslegte: presto facra fede vacante, das ift, bald wird der Giß erle: bigt fenn. In Stalien glaubt man faft burchgebende, daß er vergiftet worden, und zwar mit Pantoffeln, wie einige alauben, worin man ein fubtiles Gift angebracht, fo, daß felbiges unvermertt ben gangen Leib durchschlichen babe; ober, wie andere glauben, foll ibm ein Succeffionspulver beigebracht fenn. Er felbft, der Dabft, fand vom erften 2in:

fange feines Uebelbefindens an, in bem Gedanten, daß ibm etwas beigebracht mare, und verschiedene Borfalle mach: ten es ihm mabricheinlich. Er gebrauch: te j. E. beståndig eine bolgerne Tabacfs: bofe, nemlich eben die, beren er fich noch als Monch bedient hatte. Gines Tages, ba er fpagieren gegangen mar. fabe ber Bruder Franciscus, fein ge: wohnlicher Mufmarter, eine Dofe, die er fur des Pabftes feine bielt, auf dem Tifche fteben, glaubte, daß Ge. Seis ligfeit vergeffen batten, folche eingu: ftecfen, und brachte fie ibm nach. Der Pabft aber batte feine Dofe in der Tafche, und wunderte fich nicht wenig, daß noch eine andere von eben der Wes falt vorhanden mare. Sobald man aber nur von dem darin befindlichen Taback einem Sunde etwas weniges in die Rafe flecfte, fo ftarb berfelbe fo: gleich auf der Stelle, und es war ein Blud, bag ber, welcher Diefe Dofe beimlich auf ben Tifch gefegt, und für Die rechte unterschieben wollen, ju fpat gefommen, um felbige austaufchen ju Ein andermal murden bem fonnen. gedachten Bruder Francifcus, melcher qualeich des Dabftes Roch und Ginfau: fer mar, ein Paar junge Subner ge: bracht, davon ibm bei der Bubereitung Die Brube verdachtig vorfam, und bei genauer angestellter Untersuchung fand fichs, daß fie ebenfalls vergiftet maren. Mls daber ber Pabft die tagliche Ub: nahme feiner Grafte fpurte, fagte er: "ich gebe in die Emigfeit, und weiß "gar mohl, wie, und warum?,, und fo ftarb er ben 22ten Gept. 1774, nach: (S) 3

Dem

bem er 69 Jahr 10 Monat und 19 Taz ge gelebt hatte. Was sich bei der Defnung feines Körpers und auch sonst außerlich an demfelben für Anzeigen gefunden, und wie daher sein Tod von sehr vielen für unnatürlich gehalten, von andern aber gar geurtheilt worden, daß er sich solchen durch einen unvorfichtigen Gebrauch starter Gegengiste felber zugezogen, das alles ist bekant.

Daß übrigens die römische Kirche nicht leicht ein Oberhaupt gehabt, wels ches überall in größerem Unsehen gerstanden, als Elemens den XIV. solches ist ein Borzug, den ihm Niemand abssprechen kan. Auch Souverains von andern Religionen bezeigten ihm ihre Hochachtung, wie z. E. die Kaiserin von Ausland, und der König von Preussen. Sogar dem lehtverstorbe:

Zeinsen.

nen turfischen Kaiser waren seine große Berdienste nicht unbekant, und er sagte einmal zu bem venetianischen Botschafter: , wenn alle eure Pabste so waren, ,wie der jegige, so wurden meine gries "dischen Patriarchen nicht lange mehr "anstehen, sich dem Stuhle zu Rom "zu unterwerfen; wie ich höre, so muß, er ein weiser, ehrlicher und einsichtes "voller Mann sein, von dem ich viel "halte, und der sich unter seines gleis "chen immer auszeichnen wird.,

Einige am Ende diefer Lebensbes schreibung angehängte Briefe von dies fem Pabste find wohl größtentheils zu der Zeit geschrieben, da er noch Monch war, aus welchen überall Wig, Berestaud, feines Gefühl, und viele miffene schaftliche gelehrte Kenntniffe hervors

leuchten.

J. C. G. Zornemann.

Von Berbefferung des sogenannten Quarts oder Saushaltungskalenders.

Seit einigen Jahren hat man aus gefangen, durch Mittheilung verschiedener Haushaltsregeln diesen Kalender gemeinnußiger zu machen, und der kandmann, dessen vorzügliche kekture er ist, wird auf die darin ent haltene gute kehren nach und nach aufmerksam gemacht, und durch Beispiele und Ueberzeugung unvermerkt zur Nachahmung gereißt, wenn gleich ein und andere neuere Borschristen aufänglich für ihn unthunlich und unz nuß scheinen, oder von seiner Bater Weise zu sehr abweichen.

Um destomehr ift zu munschen, daß diefer Kalender an interessanten Nacherichten immer reichhaltiger erscheinen, hingegen zur Ersparung des Raums alles Unbrauchbare oder Ueberfüßige aus demselben verbannet werden möge.

Unter das legtere rechnet mannicht unbillig die, sowohl auf jeden Tag, als auch nochmals unter dem Monde wechsel bisher angeführte muthmaßliche Witterung. Da dieselbe mit dem wahren Erfolg nicht zurift, und zu jegiger Zeit Niemand, als eine gerins

ge

ge Unjahl altglanbiger Sonderlinge, noch an gewiffe Zeichen und Tage fich bindet; so werden gewiß nicht wenige Dekonomen dafür halten, daß, wenn auch für einige Liebhaber jenes Prognosticon der täglichen Witterung im Kalender fürerst beibehalten wird, den noch bessen Wiederholung unter ben Mondovierteln füglich daraus wegfallen könne.

Bur Erfigung folden Ubgange tan es an nublichern Babrheiten und Un: terricht für ben land: und Uchers: mann nicht fehlen, und vielleicht felbft ber vorermabnte Begenftand ber Wet: tergeschichte aus einem andern Ge: fichtevunfte betrachtet, ein nicht un: fchiefliches Gurrogat an Die Sand geben, wenn man nemlich ftatt ber bisherigen fpeculativifchen Gewitter: Unteige, in Bufunft, mo nicht auf jeden Zag, doch wenigstens einftweilen auf furge , ben mertwurdiaften Wech: fel der Winde, des Regen und Con: nenscheins, nebft der ungewöhnlichen Sife und Ralte nach ben Graben bes Thermometers , enthaltende Derioden, Diejenige Witterung, welche gufolge Diefer richtigen Beobachtungen nach ihren Sauptveranderungen und herr: fchenden Einfluß, von dem Ernteiabe

re, nemlich von Bartholomai an bis wieder dabin gerechnet, in ben vers schiedenen Provingen bes tandes, murk-lich eingetreten ift, möglichft genau beschreiben, und selbige jedesmal in den haushaltestalender des folgenden Jahrs mit einführen murde.

Diefer Borfchlag, welcher nebft andern bereits in dem 78ten Stuck des Sannoverifden Magazine von 1780. G. 1244. und 1248. a) ge: than worden, mogte gwar bem erften Unfeben nach wohl manchem febr gleichgultig icheinen, in der That aber für den Uckersmann nuklicher fenn. als man denten folte. Denn erfilich wurde es angenehm fenn, die Ber: gleichung der mabren Witterung von Jahr ju Jahren barnach anstellen und dienliche Unmerfungen von ihren Folgen b) machen ju fonnen; furs andere aber tonten aus folchen fortge: festen meteorologischen Beobachtun: gen und Erfahrungen naturlichermeis fe die vortheilhafteften Lebren berges nommen, und mittelft der Wetterans geige in vorfommenden Rallen, g. G. bei den verschiedenen Wetterschaden, dem Mangel ber Futterung und andern Wirthichaftsverlegenheiten bem Land: mann die notbigen Borfichteregeln

b) 3. E. daß der haufige Margichnee von 1783 der Binterfrucht nicht wie fonft gefchadet, weil die Erde offen war, und nicht die Conne und Nachtfrofte, fondern

Wind und Regen Denfelben bergebrte.

a) Es ist merkmurdig, daß ich schon im Winter 1780 diefen bis hieher ungeanderten Aufsig concipiret batte, und nur aus Bedenklichkeit, die verjahrten und gleich, fam privilegirten Bechte bes Kalenders privatim zuerst anzugreifen, mit der Bekantmachung Anstand nahm. Ein Beweis, wie in den verschiedenen Zeitaltern die Denkuagsart gleich gestimmet ift.

und Cautelen jur kunftigen Rachles bung in abnlichen Borfallen, beitaufg angepriesen werden, nicht zu gedenten, daß durch diese verbesserte Einzichtung die merkmurdigsten Data von dem besondern Sinfluse der Witterung auf die Frucht und Unfrucht barkeit des Jahrs und davon abhängender größern Subsisten; oder Theut zung, in besserem Andenken c) erhalten murden.

Aus diesem Grunde ber gemeinen Rusbarkeil wird auch in den Kalen: Der eines gewissen benachbarten tanz bes, schon seit mehrern Jahren eine würkliche Wettergeschichte eingetragen; und wem ist wohl imbekant, daß saft in allen tanbern Gelehrte und Angelehrte zu unsern Zeiten Wetters

beobachtungen anftellen, woraus benn jur Gnuge fich veroffenbaret, bag man mit dem wohl hergebrachten Wetterzeiger nicht mehr jufrieden, fondern, wie in allen Stucken, also auch in biesem nur fur Wahrheit und Auftlarung eingenommen fen.

Gelehrten Naturforschern und Beförderern der Wiffenschaften wird dies
fer, auf die Bedursniffe der gegens
wärtigen Zeit gegründete Borschlag
zur geneigten Prüfung und Unters
ftügung der Herren Berleger d) augelegentlich empsohen, indem man
sich begnügt, zu einer nicht unerheblis
den Berbefferung der beliebten Haushaltungskalender, nochmals die Geles
genbeit angezeigt zu baben.

\$. T.

E) Wie s. E. ber Winter 1779, worin an mehrern Orfen ju Anfang bes Monats Februar die Pferde, und am Ende desselben das Hornvieh in die Weide getries ben, und nachher nicht wieder aufgestaltet wurden, jur Widerlegung der Alten, welche untere Jahrszeiten von den in ihrer Kindheit ganz verschieden glaubten. Imgleichen der leigte Sommer 1783, welcher wegen seiner Ohrer und diern. Heernebel im Anfange, und der Fruchtbarkeit am Ende so merkwürdig ift, jur Behauptung der Haushaltsregel: die Sonne scheinet keine theure Zeit.

d) Diefen wird hiebei noch unverhalten, daß durch eine vollständigere, bestimmtere und revidirte Angeige, der Jahrmartte im Lande, und deffen Nachbarichaft, wos durch mehrere auständische Ralender sich auszeichnen, fie dem Publikum fich febr

verbindlich machen murben.

Unfrage.

Nach gerabe bezweifelt keiner mehr, baß ju warme Zimmer ber Ge: fundheit schadlich sind. Allein, wenn ift das Zimmer ju warm? Der Stubensiger und Ofenschwiser fühlt das Zimmer nur verschlagen, worin ein an die Luft gewohnter Mensch ersticken

mögte. Dur der Thermometer alfo fan entscheiden. Gin Berdienst folge lich ware es, wenn Jemand in diesen Blattern den Thermometer Grad, welcher eine warme Stube für gesunde teute hochstens haben durfte, grunds lich bestimmte.

Hamoverisches Magazin.

8tes Stud.

Montag, den 26ten Januar 1784.

Botanische Bemerkungen.

Est animorum, ingeniorumque naturale quoddam quasi pabulum, consideratio, contemplatioque natura: erigimur; elatiores sieri videmur; humana despicimus: cogitantesque supera, atque cuestis. hac nostra, ut exigua, & minima, contemnimus. indagatio ipsa rerum tum maximarum, tum etiam occultissimarum, habet oblectationem. si vero aliquid occurret, quod verisimile videatur; humanissima completur animus voluptate.

Cicero.

ge, die, fo viel ich weiß, bisher noch nirgend als in Itas
lien gefunden worden, wo sie vor ohn:
gefähr zwanzig Jahren der fleißige Professor Arduini entdeckt hat. Ich hatte diesen Sommer das Vergnügen, dieses seltene Pflänzchen in den Aeckern um Hannover, hildesbeim, Ohrmont, und mehrern Orten, häusig anzutreffen.

2. Die Phyteuma spicata L. hat eine Corollam, die sich nicht wie die mehrsten andern von oben nach unsten, sondern von unten nach oben den net, Juweilen sind die Lacinia der selben nach der Basis zu schon einen ganzen Lag von einander getrennt, ungeachtet solche an der Spise noch sest zusammen hangen. Bei jeder dies fer Seitenofnungen komt dann ein Staubsaden beraus, welches dieser

Blute ein befonderes Unfeben giebt. Bermuthlich geht auch die Befruchstung ichon vor der ganglichen Erof, nung der Corollæ vor fich.

3. Bu den vorher nicht bemerkten schonen Sarzpflanzen, gehoret auch das Lilium bulbiferum L., welches man sonft in Blumengarten findet. In den Wiesen über St. Undreasberg stehet es an verschiedenen Orten, und pflanzt sich von Jahr zu Jahr durch seine Bulbillos axillares weiter fort, welches wegen der spaten heuernte der harzer sehr gut geschehen kan.

4. Unter ben Pflanzen, welche im Linneischen System in unrechte Gat tungen zu fteben kamen, befindet sich auch das Anthericum oflifragum L. Möhring machte ein eigenes Genus, Narthecium, daraus, und zwar mit Recht. Warum kinne solches nicht

(3)

angenommen, fan ich nicht begreifen. Maturliche Urfachen batte er gewiß nicht dagu, benn mer diefe Pflange auch nur von weitem betrachtet, fan fchon feben, daß fie nicht zu den übri: gen Anthericis gehoret. In Sudfons Flora anglica findet man den Characterem naturalem Diefes Narthecii, bas pornehmfte aber, nemlich die Frucht, ift allda ein wenig ju fury abgefchil: Man erlaube mir des: bert morden. wegen folde bier etwas vollstandiger ju befdreiben.

Capfula lanceolato-fubulata, fexangularis, trivalvis, trilocularis.

Semina numerofa, oblonga, minima, fingulum in medio fili proprii. Fila tenuissima, longitudine capsulæ, erecta, basi loculorum affixa,

tandem maturo femine avolantia.

Man fiebet alfo bereits bieraus, wie febr diefe Pflange von den achten Anthericis abgebet. Bon ihrem ver: fchiedenen Unfeben (Habitus) will ich bier nicht einmal etwas ermabnen. -

5. Der Juncus conglomeratus und effusus L. haben, fo viel ich bisher ges feben, immer nur drei Graubfaden, und fonnen badurch alfo fogleich vom Junco inflexo, ber eine mabre Planta hexandra ift, unterfcbieden werden.

6. Die zu den in Deutschland etwas feltenen Pflangen geborige Scheuchzeria paluftris L., machft in großer Menge in einem Sumpfe Binter Dol: len, im Bergogebum tauenburg.

7. Polygonum amphibium a und β L. find nichts als Barietaten, unge: achtet folde einander auch noch fo un:

abnlich find. Ich habe biefen Com: mer eine Pflange bievon an dem Ufer ber Innerfte gefunden, bavon bie Stengel, welche auf bem Waffer fas gen, Polyg, amphib. a, die aber, wel: che an Der Geite nach bem Ufer gu ftanden, und fich aufrecht erhalten bat: ten, Polyg. amphib. B maren. Bluten batten jedoch, fowohl in a ale B, Stamina corolla longiora.

8. 21m Chryfosplenio oppositisolio L. habe ich, eben fo mie Leers und Reis chard, niemals flores decandros, fons

bern lauter ochandros gefehen.

9. In den naffen Wiefen bei Mols Ien fand ich eine Pflange, Die ich bis babin noch in feinem Bergeichniffe bas be antreffen tonnen. Gie beift in mei: nem Phytopinace Brunsvico-Luneburgico: Stellaria crassifolia. Shre Diagnofis fiebet ungefahr fo aus. ovato-lanceolata, fessilia, integerrima, craffiuscula, glabra. Pedunculi folitarii, ex dichotomiis, florentes erecti, frucliferi reflexi. Foliola calycinaovato-lanceolata, petalis multo bre-Das Unfehen bat vieles mit der Stellaria uliginosa Murray, Schreberi und Scholleri (Stellaria dilleniana Leersii, Stellaria aquatica Pollichii & Gorteri, Stellaria hypericifolia Kerst. Wigg.) gemein, unfere Pflanze ift aber mehr aufrecht, und ihre Blatter aus bem Grunen etwas ins Gelbe fallend, ba die Stellaria uliginosa meist folia 3ch murde fie fur die glauca bat. Stellariam dichotomam L. balten; weil aber Diese nach tinné Ramos divaricatos, nach Recfer Calyces duplo flore longiores, und Petala integerrima haben soll, und Scopoli von ihr sagt: omnia subvillos, ja Haller sie so gar mit der Stellaria nemorum L. vereinigt, so kan ich nicht anders als solche von meiner Stellaria crassischia verschied den, ausehen. — Eremplare davon stehen meinen Freunden gegen andere mir sehlende Stellarias, z. B. die dichotomam, radiantem, Arenariam L. zu diensten.

10. Mespilus Amelanchier soll nach ben Berichten einiger Botaniften auf bem Sarge machfen. Ich zweifle nicht baran, muß aber befennen, bag ich noch nicht fo gludlich gewesen bin, Diefen iconen Strauch allda angutref: fen, fo vielmal ich mich auch barnach umgefeben babe. Bingegen fand ich an ben Rlippen gwifchen Elbingerobe und Rubeland, Die Quittenmifpel (Mespilus Cotoneaster L.), welche auch im Umte Lauenstein machft, wo fie auf bem Mitberge Die Grangfcheis bung gwifchen bem Chur: und Furftli: chen Saufe Braunschweig: Luneburg macht. - Wer fie nach mir einft allba fammelt, ben bitte ich, fich vor bem Berunterfturgen in acht ju nebe men, benn mer borten fallt, ben verfis chere ich, bag er nicht wieder aufftes het, und gant gewiß in diefer Welt feine Mifpeln mehr pfluden wird. -

Degenstein die Potentillam albam gefunden, wo sie auch meine Wenigkeit, jedoch sparsam, angetroffen hat.

Allein der Simmel hat dies Land noch mehr geliebet,

benn in ben Wiefen bei bem Ros nigshof, im Umte Elbingerode, befons bers da, wo der Weg nach der Danne hin geht, machft diefe schone Pflanze in folcher Menge, bag man alle Garten Deutschlands damit versorgen fonte.

12. Bon ber Mentha crifpa faat linné in feinen Amcenit, acad. v. 3. p. 50: Nullibi, quantum conftat, sponte crescit. In ben Speciebus plantarum aber ftebet: Habitat in Sibiria. Berr Bardhaufen, ein Reifegefahrter bes Beren Profeffor Webers, bat Diefe Pflange bei Rubeland, im Furften: thum Blankenburg , angetroffen , wo ich fie nachber auch gefeben babe. Wiel baufiger aber als bier, fand ich fie im Jabr 1782 unter der Bergftadt St. Undreasberg. Es war jur linten bes Weges, der von diefem Orte nach Lauterberg gebet, an einem Bache. ber, wenn ich nicht irre, die Speerlutter beißt. Wer alfo wilde Kraufe: munge feben will , tan fie bier antrefs fen, und zwar nicht etwan nur auf eis nem einzigen Gleck, fondern an febr vielen, davon die legtern von dem er: ftern uber eine Biertelmeile entfernt find. — "- weet and a second

13. Die Bignonia capreolata hat außer ben vier gewöhnlichen Staubfaben ihrer Claffe, noch einen funften, ber aber viel fleiner als bie andern ift.

14. Lepidium petraum L., ein in Deutschland fehr feltenes Pflanzen, wachft haufig auf den Gnpobergen bei Steigerthal, im Unite Hohnstein.

15. Ein gemiffer Botanifte, ben, wenn er nicht gufcht, ich einmal mit 52

Mamen nennen werbe, verbietet ben Pflangenliebhabern bei denen er feltes ne Offangen fiebet, ober benen er aus Gnace und Barmbergigfeit wohl ein: mut eine mirtheilt; folche ja an feinen andern abzugeben, damit fle nicht ges mein werden, fondern fo felten als moalich bleiben. - Menfchenfreund: licher und weniger neibifch denft Die fruchtbare Mutter fo vieler ichoner Bewachfe, ber Barg. Er theilt feis ne Reichthumer ben auf ibm entfprins genden Gluffen und Bachen mit, wo: burch folche weiter gebracht, und oft gang entfernten Gegenden jugefandt werden, und allda fich vermehren und Er ftellt, mit einem fortpflangen. Wort, einen braven und rechtschaffenen Præfectum eines botanischen Gartens vor , ber bente , bag die Pflangen bef: felben nicht bloß besmegen ibm ans vertraut und übergeben worden, daß er fie verfchließe, und damit der Welt feinen Reid befant mache, fondern die unumfdrantte Gnade und Gute des: jenigen , welcher ibn erhalt , ju zeigen, und bamit deffen Endzweck, Das allge: meine Befte, gu befordern. - Ginen Be: meis bievon fabe ich im vorigen Com: mer an ber Arabi Halleri L., einer be: rubmten Bargpflange. 3ch fand nem: lich diefes zierliche Bemachfe ungefahr Drei Meilen von bier an der Innerfte, nicht weit von Groß Rurften, im Stif: te Sildesbeim. Gleich barauf fam ich nach Braunfchweig, und fabe, daß allda die Stadtwalle gang dichte ba: mit bewachsen waren. Endlich erhielt ich diese Pflanze auch durch meinen Gönner und Freund Scholler, von Barbn, wo sie, nach dessen Berichte, nicht seiten sein soll. Durch was für einen Weg sie nach vorerwähnten drei Orten gekommen, kan man in der Syptorographie, und auch schon auf einer gemeinen Landkarte sehen. Mehrere Nachrichten von derzleichen Pflanzen wanderungen findet man in des seligen Ritters von kinne Diff. de Coloniis Plantarum. Upsal. 1768.

16. Die in Niedersachsen, so viel ich weiß, zuvor noch nicht gefundene Coronillam montanam Rivini (Coronilla coronata L.), habe ich auf den Siebenbergen, im Stifte hildesheim, und bei Steigerthal, im Umte hohns

ftein, angetroffen.

17. Crepis fætida L. hat ein Receptaculum commune pilosum, und Semina difformia, davon die außern in den Kelchschuppen eingeschloffen find, und einen Pappum fessilem haben.

18. Hyoseris minima L. hat Semina pappo destituta, und past also sehr schlecht zu einigen andern Hyoseridibus L.

19. Tuffilago Farfara scheinet mir

20. Bon der Tuffilagine frigida Li befige ich durch die Gutigkeit meiner Schwedischen Freunde, Bergins und tundmark, zwei gang verschiedene Specimina. Das erfte berselben hat Anthodia a) floribus (flosculis L.) centralibus

a) Anthodium beife ich ben Linneischen Florem compositum. Diese Infloresceng

tralibus hermaphroditis, regularibus, tribus s. quatuor, reliquis femineis, ligulatis: ligula minima, pististo multo breviore. Das audere Specimen hat Anthodia floribus disci hermaphroditis, regularibus, multis; radii femineis, ligulatis, paucis: ligula majore, pististo multo longiore. In beis ben tragen die Hermaphroditblumen seinen Saamen.

21. Die Tuffilago paradoxa und fpuria Retzii find eine und eben diefel: be Species. 3ch babe biefe Pflange an ber Elbe in großer Menge gefun: ben . und es find allda bin und wieder gange Morgen landes damit bedecft. Man fan fie an ihren weißen Blat: tern, wenn man auch noch eine gange viertel Stunde Davon entfernet ift, Die Ginwohner Die: fcon erfennen. fer Begend nennen fie weiße Lorfen, und lorfenblute, und feben folche febr ungern, weil fie mit ihren großen Blattern faft alles ju verdrangen fus chet, und meder von Pferden noch Bornvieb gefreffen wirb. Die mehr: ften Individua melche ich gefeben, gli: chen in ber Fructification ber Tuffilagini hybrida L. Gie hatten in ber Mitte bes Anthodii brei bis vier Flores hermaphroditos, regulares; nach bem Rande ju aber lauter femineos, irregulares, mit langen, weit über Die Corollas (Corollulas L.) bervorragen: ben Diftillen, und maren alfo Tuffila-

go paradoxa Retzii. Die anderen Individua batten bingegen Anthodia, Die faft aus lauter floribus hermanhroditis bestanden, und nur einige meniae flores femineos am Rande trugen, Die aber von ienen darin verschieden mas ren, baf ihre Piftilli viel furger ale bie Corollæ maren, welche Corollæ faft bas Unfeben von unerofneten Corollis ligulatis batten. Und Diefe Individua waren denn alfo die Tuffilago fpuria Retzii. Beide jufammen, nemlich bie T. paradoxa und fouria, werden einst in meinem Phytopinace unter bem Das men ber Tuffilaginis tomentofe vor: fommen. Gie Differirt von ihren Mitarten: therfo subfastigiato: foliis triangulari - cordatis, denticulatis, utrinque tomentosis: angulis posticis Im Suftem muß fie gleich nach ber Tuffilagini frigida fteben. Ihre Snnonnmie liefere ich ein andermal.

22. Unfere auf dem Harz wachsens de Tuffitago alba L. ist eine Planta polygama, monoico-dioica. Schon wies der eine Chrbartische Reserei, werden unsere Studenboranisten sugen. Ich muß also meine Sache wohl beweisen.

— Einige Individua dieser Pstanze haben in der Mitte eines jeden Anthodii drei bis vier Flores hermaphroditos, die übrigen 30 bis 50 aber sind feminei. Auser diesen Individuis giedt es aber eine eben so große Ungahl, die bloß flores hermaphroditos haben.

3

einen Florem compositum gu beißen, tout mir eben fo vor, als wenn man eine Befellichaft von Menichen, 3. B. eine Compagnie Goldaten, wolte einen Hominem compositum nennen.

Die Fortpflangung gefchiebet burch bie weiblichen Bluten, welche von den Mannern ber Germaphroditbluten be: fruchtet werden. Die Weiber Diefer Bermapbroditbluten find ganglich une fruchtbar, und thun bei ber Genera: tion nichts, als baß fie ben Blumene fanb (Pollen) in die Sobe bringen. - 3ch dente alfo meinen Gat bewies fen ju haben, und zwar noch mehr als ich mich anbeischig gemacht, benn ich habe auch noch dargetban, daß die Polygamia in unferer Pflange nicht fuperflua, fondern necessaria ift, und baf die Linneische und Sallerische Differentia specifica von diefer Pflange vols lia unbrauchbar, fo wie denn, im vor: beigeben gefagt, die Characteres fpecifici, welche von den Fructificationetheis Ien bergenommen werden, in diefem Genere febr ungulanglich finb. Ritter Linné und Saller, der Graf Mattufchta, und der Profeffor Regius baben Diefe Pflange mit Anthodiis floribus in disco hermaphroditis, multis; in radio femineis, paucis, nudis gefes ben; und ber Professor lachenal in Bafel fand bergleichen, die aber an: fatt ber lehtern Bluten, ; bis 10 flores femineos, ligulatos im Umfana (Radius) batten. Beide fenne ich bloß aus Befdreibungen.

23. Alles was ich oben von der auf bem Sarze wachsenden Tuffilagine alba gesagt habe, gilt auch von der in bier figer Gegend befindlichen Tuffilagine hybrida und Perasticide L.,-die zusamen nur eine Speciem ausmachen. Tuffilago hybrida ift die Pflanze, die

in der Mitte des Anthodii einige Flores hermaphroditos, sonst aber lauter femineos hat. Die Tustiligo Petalites hingegen tragt lauter hermaphros ditbliten. Nach den Bemerkungen des herrn von Hallers und des Prosessors von Linne, sollers und die den Anthodiis dieser lettern zuweilen einige wenige (2 bis 6) stores femineige wenige (2 bis 6) stores femineignden. Dergleichen Specimina habe ich aber noch nicht angetroffen.

24. Den Alterem Tripolium find bet man im kande Wurften, an dem Ufer ber Nordfee, nicht felten mit Anthodiis, die aus lauter floribus tubulosis, hermaphroditis bestehen, und des nen also der Radius ganglich sehlet. Ein Beweis, daß andere Pslanzen, die man ebenfalls mit Anthodiis radiatis an on radiatis sindet, nicht Specie, und noch weniger Genere verschieden, soudern bloße Varietaten sind.

25. Die Cotulam coronopisoliam, welche nach dem Ritter kinné in Nethiopien ju Saufe gehöret, traf ich sehr haufig bei Geeftendorf, in der Umtsvogtei Vieland, wild wachsend au.

26. In keinem Stude zeigt fich die Allmacht und Weisheit unseres großen Schöpfers im Gewächsteiche deuts licher, als in den verschiedenen Arten wie sich die Pflanzen begatten. Alle, auch die Eryptogamisten nicht ausge nommen, kommen zwar in den Jaupts studen hierin mit einander überein; sast jede natürliche Ordnung, und ich könte wohl sagen, sast jede natürliche Gattung, hat aber doch in diesem Geschäfte

fchafte wieder etwas befonderes und eigenes. Bum Beifpiel will ich bier bloß die Linneische Syngenesism polygamiam necessariam anführen. Mangen Diefer Abtheilung baben, wie befant . in Der Scheibe (Difcus) Des Anthodii Bermaphrodiebluten . beren Weiber aber unfruchtbar find. Die: fen Mangel zu erfegen, finden fich im Radio fruchtbare weibliche Bluten, melde burch die in den Bermaphro: Ditbluten befindlichen Dauner befruch: tet werden, und alfo jenen Fehler wie: ber aut machen. Die Cache verbalt fich nemlich, wie folget. - Die Ber: maphroditbluten in ber Syngenesia Linnana baben, wie befant, Staube beutel, welche jufammen gewachfen find , und eine fleine Robre formiren. Beil Diefe Anthera fich nun nicht an ber außern, fonbern innern Geite bie: fer Robre ofnen, fo murde in der Polygamia necessaria ber Blumenstaub nur febr felten auf Die Darbe Der weib: lichen Bluten fommen, vornemlich ba wegen dem die Defnung verschließen: ben Stylo florum hermaphroditorum bem Wind, Infeften, u. f. w. ber Bugang verfperret wird. Um bie Be: fruchtung alfo ju beforbern, bat ber weise und forgfaltige Schopfer auf ben Griffel ber Bermanbrodubluten ein bickes, raubes, Die gange Solung ber

Columna Antherarum ausfüllendes Stigma gefeßt, und biefes muß mit wenn die Stanbbeutel fich offnen, und ibr Pollen von fich geben, fich durch Diefe bindurch brangen, einen großen Theil des Blumenftaubes mit fich nebs men, und damit über jene bervorra: gen, da benn Wind und Jufetten folchen den weiblichen Bluten febr leicht guführen, und fie bamit befruchten tonnen. - Gebet, meine Freunde, fo weislich bat ber große Schopfer als les gemacht, und so vorsichtig war er bei der Bervorbringung feiner fchonen und lieben Pflangen. Schabe! baff fo wenige Denfchen foldes wiffen wollen -

27. Gewohnlich tommen bie Blate ter bei den Plantis Orchideis hilbofis aus der Spife des Bulbi b), und ber junge Bulbus pflegt fast immer mit bem alten einerlei Bobe zu baben. ber Ophryde paludofa L. perhalt fich Diefes aber gang anders. In Diefer Pflange fchliegen Die Blatticheiden ben Bulbum ein, und ber junge Bulbus ift gemeiniglich einen Boll bober ale ber alte. In einem meiner Schwedischen Berbationsjournalen finde ich folgene de fleine Unmerfung biervon, welche ich vor ungefahr 10 Jahren in bem Jumliler Gumpfe c) niederschrieb. und nun meinen tefern mittbeilen will. Mann

b) Ich beiße biefe Rnollen bier mit Linne, Bulbos, fabeaber lieber, wenn man ihnen einem andern Damen geben murbe.

e) Diefer Palus Jumkilensis, liegt obngefahr 3 Meilen von Upfal, und ift, so viel ich weiß, der einzige Ort in Schweben, wo bis dahin diese Ophrys paludofa gefunden worden. In und um diesen Sumpf machfen auch noch verschledene andere schone und seltene Pfianzen, desivegen denn der selige Ritter von Linné

Mann folde nicht im Ciceronischen Stol abgefaßt, mird man mir verges ben, denn an Diefem Orte war feine Bibliothef jum nachschlagen, und daß ich fein Romer von Geburt bin, weiß man ja.

Ophrys paludofa.

Postamentum filiforme, semiunciale, & unciale.

Folia tria s. quatuor, obovata, alterna, apice crenulata, vaginis inferne postamentum, superne bulbum includentia.

Bulbus fruclificans ovalis, postamento infidens.

Scapus nudus, ex apice bulbi, ad bafin tantum folio fummo paululum vaginatus.

Bulbus junior, f. novus, ad bafin bulbi fructificantis, foliis propriis involutus, vaginisque maternis circumdatus, cujus postamentum dein præcedentis in modum elongatur, foliaque explicantur, Bulbus ipfe autem anno sequenti scapum emittit, bulbumque novum parit.

Die Kortfebung folgt fünftig.

in feinen jangern Jahren , alle Commer eine Berbation babin anftellte, wo er gewohnlich von 100 auch wohl 150 Upfalifden Studenten auf Bauermagen begleitet wurde, bei welcher Ercurfion benn, wie leicht gu erachten, allerhand botanifches und unbotanifches vorfiel. Bahrend meines Aufenthalts in Up. fal gab man fich nicht mehr fo viele Dube um fcwedifche Pflangen, fondern trachtete fcon mehr nach auslandifden. - 3ch batte alfo gewohnlich das Bere gnugen, meine Berbationen nach diefem Drechpful allein und ohne die geringfte Befellichaft ju verrichten, wovon ich dann den Rugen hatte, daß ich in Diefer Buffenei ein und anderes fand, das meinen Borgaugern verborgen geblieben mar. - Die vornehmften unter ben von mir bafelbft gefammelten Pflangen find folgende: Scheenus fuscus, Sch. compressus, Sch. albus, Eriophorum alpinum, Campanula Cervicaria, Juncus flygius, Scheuchzeria palustris, Rubus Chamæmorus, Nymphæa alba, Ranunculus Lingua, Pedicularis Sceptrum carolinum, Linnaa borealis, Trifolium flexuofum Jacqu., Carduus heterophyllus, Satyrium viride, Ophrys paludofa, Ophr. Corallorhiza, Serapias latifolia, Calla palustris, Chara flexilis, Sparganium natans, Carex Chordorhiza, C. paniculata, C. Heleonafles, C. echinata M., C. Ioliacea, C. remota, C. Leucoglochin, C. Iafiocarpa N., C. limofa, C. flacca Schreb., Polypodium Callipteris Nostr., Lycopodium annotinum, Splachnum ampullaceum, Spl. vasculosum, Fontinalis capillacea, Mnium triquetrum, Bryum squarrosum, Hypnum scorpioides, Lichen verrucofus Hudf. und mehrere.

Anefdote.

Sachfen ju Pferde, der eben im Be: arif war auf fein Filial zu reiten. "Berr Paftor, fagte Buftav, es beift ja : Be:

Gonig Buftav 2ldolph von Schwe: het in alle Welt, - und er reitet? bas ben begegnete einem Priefter in ift ja wider Die Bibel., Ihre Maje: ftat halten ju Gnaben, antwortete ber Priefter, im Grundterte ftebt: Gebet ju wie ibr fortfomt.

Hamoverisches Magazin.

9tes Stud.

Freitag, ben 30ien Januar 1784.

Botanische Bemerkungen.

(Fortfegung.)

an flebt aus bem vorbergeben: ben, wie der Ochopfer auch barin feine Beisheit blicken lagt, bag er eine jede Pflange ju bem ibr von ibm angewiesenen Boben gepaßt bat, und beide fich immer fo vortref: lich jufammen fchicken. Wenn eine Berg: oder Wiesenorchis in diese jabr: lich bober werdende Gumpfe mare plas ciret worden, fo murde fie in 12 bis 15 Jahren fchon einen Rug tief in ber Erbe Recfen, und alfo mit ibrem Sten: gel nicht burchdringen tonnen. Diefe Ophrys paludola aber fleigt, fo wie bie andern in bergleichen Gumpfen machfenden perennirenden Pflangen, von Jahr ju Jahr etwas bober, fo viel nemlich als der Torf in einer fol: chen Zeit junimt. 3ch babe ein Daar Eremplare von Diefer Pflange in mei: ner Sammlung, baran die Bulbi von zwei und drei Jahren figen, und die alfo das Gefagte fo flar und deutlich beweisen, als es nur immer moglich ift, und verlangt merben fan. Golte iemand Gelegenbeit baben die Ophry-

dem liiifoliam, O. Læselii und O. mornophyllam L. anzutreffen, den ersuche ich deren Bermehrungs: und Fortpflanzungeart, in so weit solche durch Bulbos geschiehet, zu beschreiben, und dem Dubiffum miszutheilen. Da solche ein gleiches Solum mit der Ophryde paludosa haben, so vermuthe ich, daß dieselben in der Weise sich fortzupflanzen, auch vieles mit dieser gemein haben werden.

28. Das Arum maculatum L. scheint mir eine Planta monoica, monandra, monogyna ju senn. Solte ich irren, so bitte ich unsere Pflangenkenner um ihre Belebrung und Jurechtweisung.

29. Unter den Caricibus sind eintige, die ein Stigma bisidum, und ander re, die ein trisidum haben. Da diese Kennzeichen in einer so schweren und großen Gattung bei Bestimmung der Arten seinen guten Rinen guten Dugen hat, so will ich bier von allen mir Godhin bestant gewordenen Speciebus Caricis L. anzeigen, ob solche zu den erstern oder lettern gehören. — Ein Stigma bisi-

2

mata

dum haben bemnach: Carex Psyllophora, Chordorhiza, muricata, arenaria, vulpina, paniculata, Heleonastes, leporina, elongata, echinata Murr., microstachya Nost., canescens, loliacea, remota, cespitosa, acuta uno dioica. Ein Stigma trisdum aber: Carex Leucoglochin, slava, montana, lafiocarpa Nost., digitata, capillaris, pallescens, limosa, atrata, Pseudocyperus, panicea, humilis Leys., distans, vesicaria, hirta, Leptostachys, Drymeia, slacca Schreb., und Agastachys.

30. Ferner unterfcheiden fich die Carices in foldhe, die Spicas androgynas, oder aber fexu diftindas baben, wie foldes bereits von Micheli , Sal: ler und linné deutlich bemerft und an: gezeigt worden. Jene, oder die Spicas androgynas baben, theifen fich wie: der in diejenigen, in deren Hebren die Manner oben und die Weiber unten, ober aber umgefehrt, die Weiber oben und die Manner unten figen. viele unferer Botaniften Diefes ichone Rennzeichen überfeben baben, fo will ich foldes von benjenigen Urten, die ich gefeben, bier anführen. fpicis androgynis: floribus masculis in apice, femineis in basi, find bem: nach folgende: Carex Pfyllophora; Chordorhiza, muricata, arenaria, vulpina, paniculata, und Leucoglochin. Bu der Abtheilung aber ber Caricum fpicis androgynis: floribus femineis ad apicem, masculis ad basin, gehoren Diefe: Carex Heleonaftes, leporina, elongata, echinata M., microftachya, canescens, loliacea, und remota.

31. Es trägt sich zuweilen zu, daß eine oder zwei, weibliche Lehren in den Caricibus spicis sexu diftinctis zugleich eine gewisse Anzahl mannlicher Bitten hervorbringen, und also zu spicis androgynis werden. An allen mir bestanten Arten, sien sodann die Mann ner an der Spige der weiblichen Aehren, nur bei der einzigen Carice arrata nicht, denn hier haben sie ihre Stelle an der Basis, wodurch man also diese Species von allen andern, die mir noch zu Gesichte gesommen sind, in einem Augenblick unterscheien fan.

32. 3ch babe in den vorbergeben: den Paragraphen zweier Caricum ges bacht, die ich noch nirgends beutlich beschrieben finde. 3ch will also vers suchen ibre Differentias specificas ans jugeben. Die erfte Species ift Carex microstachya, und ihr Character specificus bestehet in folgenden. Spica androgyna, approximata, oblonga, inferne masculæ, superne semineæ: laterales subfeminex; intermedia minima, pauciflora; terminalis maxima, longitudine fere omnium lateralium. Capfulæ parvæ, adpressæ, squamis testæ. 3ch fand fie in der Machbarfchaft von Upfal, in einer Wiefe, Die Gronmalla beift, wo fie aber nicht allgu baufig ift. Die zweite Species ift Carex lafiocarpa. Ihre Diagnosis fiehet alfo aus. Culmus subteres. Folia angustissima, canaliculata, non carinata, ciliato ferrulata, nuda. Spicæ fexu distincta, remota: masculæ duæ: feminew totidem, cylindrica, erecta, fubfessiles, bracteis multo breviores. Stig-

mata tria. Capfulæ ovatæ, hirfutæ, apice divifæ. Gie machft in Schwe: ben und auf bem Sarge. An Carex tomentosa vel filiformis L.? - Gol: ten unfere patriotischen und menschen: freundlich gefinnten Botaniften einige bier nicht angezeigte Species Caricum befilen, und mir folche gegen andere ibnen fehlende geneigt aberlaffen wol: len, fo murbe mir damit febr gedienet Bielleicht murde ich burch eis nen folden Taufch nach und nach in ben Stand gefest, Diefe Gattung einft bem Unfanger in ber Botanit etwas leichter zu machen ! und bie bermalen noch barinnen berrichende Confusion zu überwinden.

33. Ginige Mhornarten geben Milch wenn man ibre Blatter abbricht, an: bere aber thun Diefes nicht. Bu ben erftern geboren das Acer Platanoides, A. laciniatum und A. campestre. Mach bu Roi foll auch bas A. faccharinum lactesciren, welches ich aber bis babin noch nicht bemerten fonte.

34. Die gemeine Efche (Fraxinus excelfior L.) gebort nach bem Gn: ftem Des Ritters von Linne in Die Polygamiam dicciam. Mit'eben fo que tem Recht fan fie aber auch in der Polygamia monocia und tricecia steben. 3ch babe Baume angetroffen, die in einer und eben berfelben Panicula, Flores hermaphroditos nub masculos hats Ferner, fabe ich folche, beren Bermaphrodit: und mannliche Bluten anf verichiedenen von einander enta fernten Meften fagen. Und diefe bei:

ben Urten geboren boch mobl gur Polygamia monocia? Ich fand aber auch Baume, beren ber eine Flores hermaphroditos, der zweite masculos. und ber britte femineos trug', und bie alfo eine vollkommene Plantam polygamam trioicam vorstellten. - Ber: Diente Diefe Pflange Desmegen nicht eine besondere Ordnung in Der Dolp: gamie? Machte boch tinné eine eige: ne Claffe für diejenigen Pffangen, Die Monocliniften und Dicliniften zugleich find, fonte er ja auch einen besondern Ordinem für folche machen, Die jus gleich Polygamæ monoicæ und frioi-2m beften aber ift es cæ find. wohl noch, wenn diefe Polygamia Linnæana gang eingebet, und mein im Jahr 1779 in dem Sannoverifchen Magazin gethaner Wunfch in Erfüls lung fomt, nemlich, baß fowohl die Polygamiften, ale Mondeiften und Diociften, unter die Bermaphroditen placiret wurden. - Doch ich will bier nichts weiter bavon fagen, fonft bei leidige ich unfere eiferigen Linneaner wieder, Die fich fcon damals an mir årgerten, daß ich ju dem alten Schlen: brian nicht fille geschwiegen babe. -Aber mas werden fie nun wohl zu herrn Thunberg fagen, der in feiner Flora japonica meinen gangen Wunfch erfult, fo wie benn auch mein feliger Freund und Lebrer, der Profeffor von Linné, in einer neuen Muflage bes Pflangenfoftems murde gerban baben, wenn er burch feinen Tod nicht mare baran verbindert morben! a)

35.

der

35. Daß bie Farnfrauter (Filices) fich eben fo wie andere Bemachie, burch ibren Gaamen fortpflangen, braucht wohl beut ju Tage feines Beweifes mebr, benn wer wolte wohl fo unglau: big fenn, und die Beobachtungen eis nes Morifons, Tourneforts, Stabes line, und mehrerer, in Zweifel zieben. Mber find benn auch alle überzeugt, daß Diese Farnfranter mit einem Gaamen: lappen (Cotyledon) aufgeben, und alfo ju Den Plantis monocotyledonibus geboren? 3ch zweifle febr baran, und wie folte ich Diefes nicht, ba ber felige Ritter von Linné noch in Der legten Musgabe feines Syftematis Vegetabilium alle Eryptogamiften, und hiemit auch die Filices, Acotyledones beift. - Wird es Desmegen mobi überflußig fenn, wenn ich bier eine fleine Bemerkung befant mache, mel: che diefe Sache angebet? 3ch bente nicht. - Sier ift fie.

In diesem Berbst fand ich an einem, im vorigen Fruhling aufgewore fenen Damme, verschiedene grune Flet. ten. Beim ersten Unblick hielt ich solche für junge Anthocerotes, Blasa oder Jungermannias frondosas, bei gesmauerer Betrachtung aber sabe ich, daß es etwas gang anderes, und zwar

für mich etwas, noch gang neues, mar-Er waren nemlich einige taufend vor nicht langer Beit aus dem Gagmen aufgegangene Difangen Des Polypodii criftati L. Ginige derfelben batten noch nicht mehr als einen einzigen Wes del (Frons), verschiedene zwei, und brei, an den mebrften aber mar noch nichts als ber bloge Saamenlappe qu feben. Diefer batte gewöhnlich bie Rigur von einem Blattchen ber Ofmundæ Lungria L., war aber tief zweis lappig (bilobus), obngefabr wie ein Blatt von der Ginkgo biloba L. Geis ne Breite mar bei einigen Pflangchen eine balbe, bei andern eine, zwei, brei. auch wohl vier tinien, je nach dent Diefe jung ober alt maren. Die lange betrug ohngefahr einen Drittel menis ger. Die Dicke und Farbe Diefer Cos tnledenen maren meift wie in ben Frondibus der Blafiæ oder Jungermanniæ epiphyllæ, mit denen fie auch in Unfes bung ber Richtung übereins tamen. nur daß folde nach ber Spife ju fich mehr von der Erde ju entfernen fuch: ten, als die Blasia oder Jungermannin epiphylla ju thun pflegt. Huf der une tern Geite Diefer Gaamenlappen, gwis ichen ibrer Bafis und bem Enbe bes Ginfchnitts, faß bas Wargelchen, und

hen, und nicht allein die Linneische Monweiam, Dieseiam und Polygamiam, fondern auch die Didynamiam, Tetradynomiam, Monadelphiam, Diadelphiam, Polyadelphiam, Syngenesiam und Gynandriam weglassen. Denn was sollen Classes naturales und artificiales beisaumen? Wich dhaft, es ist sollen wenn man Genera naturalia in einem Systemateartisciali aufnimt. Manglaus be indessen nicht, daß ich daß Strualspitem meines seligen Lebrers aufbeben werde. Meine Abschit ist bloß solches zu verbessern, und zu einem wahren und reinem Strualspitem zu machen, da es dieher bloß ein Systema irregulare & confusm war.

ber Reim (Plumula). Jenes, ober bas Würzelchen, war ein langer Fa: ben , welcher fich fenfrecht in die Erde bobrte, und in den altern Pflangchen von zwei, drei, und mehrern bergleis chen fabenahnlichen Wurgeln umge: ben murde, die denn jufammen einen Bleinen Fascient machten. Der Reim entwickelte fich nach und nach in fleine Frondes, die aufgerollt oder gefrau: felt (circinales) maren, und eine nach ber andern durch die Spalte bes Sag: menlappens hervorkamen, und größer Jede diefer Frondium batte ibren fleinen Stipitem. Die erfte ber: felben mar biloba : lobis multifidis, Die folgenden aber maren bereits pinnatifidæ, und pinnatæ, und wurden ben Allten nach und nach immer abn: Der Gaamenlappe bleibt ges wohnlich einige Monate figen, und ich babe Pflangchen gefunden, Die bereits funf bis feche Wedel batten, und ei: nige Boll boch maren, wo man diefe Cotyledones Dem ungeachtet noch Deuts lich feben tonte. - Machber fant ich biefe jungen Polypodia criftata auch an mebrern Orten, und gmar febr bau: Ja ich babe min noch zwei an: bere Species von diefer Gattung, neme lich Filicem marem & feminam, in bies fem Ulter angetroffen, und ich boffe nach und nach auch die übrigen bier wachsenden Farnfrauter auffeimen gu feben.

36. Bei Stiege, im Fürstenthum Blankenburg, fand ich auf den Wiefen ein besonderes Equisetum, das fast wie eine neue Species auostehet. Ich

will es hier Equisetum pratense heiß sen, und seine Kennzeichen angeben. Caules subzquales, ramost, fistulosi, sulcati, scaberrimi, subvirides. Rami subsenideni, simplices, quadrisulcati, patentissimi, steriles. Dentes vaginarum subulati, scariosi, acutissimi: vaginularum quaterni, dorso minime sulcati. — Affinis E. arvensi, sed frustiscationem in fronde ramosa habet. Ab E. palustri L. & E. Heleochari Nostr. (E. sluviatile & limosum L.) valde diversum. Ich empsehle es seinen Landsseuten zur weitern Untersuchung.

37. Ich erwähnte in der lesten Um merkung meines Polypodii Callipteridis. Es ist ein Polypodium fronde subbipinnata: foliolis ovato-oblongis, profunde pinnatifidis! lacinilis ovatis, duplicato-ferratis: serraturis mucronulatis. Sein Anstand hat vieles mit dem Polypodio Filice mare gemein, beide Pflanzen sind aber dem ungeachetet zwei ganz verschiedene Arten. Es wächst in den Mooren um Upsal und Hannover. Ennonymen dazu fan ich dermalen nicht angeben, weil mir die nötsigsten Werke von den Filicibus mangeln.

38. Pilularia globulifera hat eine Capfulam univalvem, quadrilocularem. Die Receptacula Seminum faufen ander innern Seite ber Mappen jenfrecht herauf, und zwar jedes in der Mitte zwifchen zwei Diffepimentis. Auf beis ben Seiten biefer Receptaculorum, bicht an ben Mappen, liegen runde, weiße Korner, die wie fleine Perlen

N 3

aussehen, und weiter nach der Mitte der Capfel bin, findet man kleine ums gefehrt enformige Wurfichen, welche mit einem groblichen Pulver angefüllt sind. Was sind nun fowohl jene weiße Körner, als diese kleinen Burft chen mit ihrem Pulver? Respondeat

Amicus Hedwigius! 39. In der Flora danica, t. 215; ift die Abbildung eines fleinen Moo: fes, das Berr Stiftsamtmann Deber für eine neue, mit Lycopodio und Fonrinali verwandte Gattung balt, und bavon in feinem Bergeichniffe, G. 122, n. 1184, eine febr accurate Befchrei: Unch der felige bung gegeben bat. Ergbifchof Gunner führt Diefen fleinen Ernptogamiften in feiner Flora norwegica, n. 831, an. Außer Diefen aber ift mir feiner befant, welcher diefes Pflangchens in feinen Schriften ermab: net. 3ch verwundere mich barüber, zumal da folches fowohl in Schweden als Deutschland gar nicht felten ift, und ich es wohl gebn mal gefunden Miemals aber bin ich noch fo alucflich gemefen, mehr als Deber gu feben, ungeachtet ich nicht wenig nach einem andern Wefchlecht (Sexus) fuch: te, benn wenn ich nicht irre, fo ftellet Die oberifche Figur nur einen Theil Des Pflangchens, nemlich das Mann: then vor, und das Weibchen ftebet alfo noch ju fuchen. Ich empfehle Diefes fcone Moos den Liebhabern der Ernp: togamie beftens. Bielleicht find fie Damit gludlicher als ich. Bermuth: lich macht foldes eine neue Gattung, eine Gattung, Die einft mit dem Das men ihres fleißigen Erforschers prans

40. Der Muscus alpinus; viticulis longis, bifurcis, procumbentibus; foliis acutis, hamatis, & unam partem speciantibus; ad ramulorum summitatem in apice flores proferentibus; capitulis - - - Mich. gen. p. 114, t. 59, f. 3, ift ebenfalls eine Pflange von ber man nur noch bas Mannchen fennt. 3ch habe fie ehedem in der Gegend von Upfal, und zwar am Ruf des an Schonen und feltenen Pflangen fo reit chen Gotfundaberges gefunden, mo fie aber nicht allzu baufig ift. Bor einis gen Jahren fand ich fie auch auf dem Barge, und zwar bin und wieber in großer Menge. Ungeachtet ich aber Diefe Stellen nachber jum oftern be: fuchte, und nicht felten wohl gange baibe Tage baju angewandt babe, um ibre weibliche Fructification ju erbas fchen, fo war doch alles umfonft und vergebens. Wenn ich nicht irre, fo muß Diefe Pflange nicht nur eine bes fondere Gattung, fondern, fo wie meis ne Andrewa Petrophila, fogar eine eis gene Ubtheilung in der Ernptogamie machen. Ihre Manner figen auf der Spife ber außerften Blatter, ungefahr fo wie in einigen Jungermannien, von benen biefe Pflange aber in der gangen Struftur fo verfchieden ift als meine Grimmia Anodon, mit ber fie viele Mehnlichkeit bat. 3ch empfehle ihre Unterfuchung allen, welche baju Beles genheit baben, beftens. -

41. Das noch in feiner deutschen Flora angesubrte Splachnum vascuto-

fuin

fum L. wachft haufig in den Mooren auf dem Brocken, auf dem terchenfelbe, und zwifchen der Achtermannshoh und den Birichhörnern.

42. Bryum laterale Hudl, ein in Deutschland febr feltenes Moos, habe ich an verschiedenen Stellen auf bem

Sarge angetroffen.

43. Bryum fquarrofum L., bas man fonft ben nordlichen landern eigen bielt, fand ich in einem Sumpf binter Mollen , fo fchon , als immer in ben

Wifteneien um Upfal.

44. Auch das Hypnum gracile L. ift ein Burger der Braunschweig: Lureburgischen Lande. Im Ante Lauensstein, auf dem Eggberg bei Bodens werder, auf dem Harze, und im Amte Hohnstein ift es gar nicht selten.

45. Muf dem Barge fand ich auch zwei Jungermannien, welche ich bei fei: nem unferer ernptogamifchen Schrift: fteller antreffen fan. Die erfte ift die Jungermannia emarginata, ober Jungermannia furculis fimplicibus, erectis; foliis subrotundis, obtuse emarginatis, integerrimis, patentibus; stipulis b) amphigastriisque c) nullis. Thre Blatter haben in der Geftalt viel abn: liches mit ben gewöhnlich aus Papier gefdnittenen Bergen. Gie unterfchei: bet fich von der Jungermannia julacea, bag fie viel großer ift, und ibre Blat: ter flumpf ausgerandet, und abftebend

(flaffend) find. Die zweite ift bie Jungermannia setiformis, oder Jungermannia surculis simplicibus, teretibus, siliformibus, erectis; foliis quadripartitis: laciniis lato-subulatis, ohverse canalicularis, æqualibus; stipulis amphigaftriisque nullis. Ihre Blatter find fo tief als moglich zertheilt, fo daß man jedes für vier balten tonte, und mas bas befonderfte ift, fo find diefe Blatt: chen oder Lappen auf der untern Geite ber Lange nach mit einer tiefen Furche ausgebolet, und ftellen im fleinen ein umgefehrtes Blatt von der Fontinali antipyretica vor. Gie ift bie einzige Pflange, welche ich fenne, Die bergleis chen Blatter bat. Ihre Fructification babe ich, ungeachtet aller angewandten Dube, noch nicht antreffen tonnen.

46. Die Jungermannia julacea L. hat, so wie alle mir bekanten wahren Jungermanniæ foliose, folia bisaria, weil solche aber etwas klein und anges bruckt sind, so fällt solches hier wents ger als bei andern Arten in die Augen, kan aber bennoch recht gut geseben

werden.

47. Ich fan mich nicht erinnern, daß schon einer die Fructification der Riccie fluitantis L. beschrieben. Bermuths lich hat solde noch nicht mancher gese ben. Sie sigt auf der untern Seite der Frondium, gewöhnlich nicht weit von derselben Spige. Es ist eine Capfula

b) Stipulas beife ich in Diefer Gattung, mas Schreber Auriculas nennt.

e) Amphigaftria find bei mir die fleinen Blattden, welche die untere ober nach det Erbe gefehrte Geite ber Jungermannien bebeden. Schreber heißt fie Stipulas. Gewohnlich sommen aus ihren Winfeln fleine Wurzeln, womit fich diefe Pflang, den an der Erde feft halten.

fula fessilis, globosa, evalvis, Gallis minoribus foliorum Glecoma hederacea similis, continens Semina 20 ad 30, alba, vel susca.

48. Mus Mangel befanter befferer Rennzeichen, mar man bisber gezwain: gen die Lichenes, Byffos, und mehrere Ernptogamiften, nach ihren Farben gu unterscheiden. Wie ungewiß aber diefe find, tan man in meinem Herbario am Lichene geographico, Bysto aureo und Tolitho feben, welche ich alle drei afche grau befige, und die fein Menfch fur Diefe halten folte', wenn er nicht durch andere Specimina davon überzengt mur: be. 3ch rathe besmegen einem jeden, welcher etwa bergleichen entfarbte Ernp: togamiften finden folte, folche nicht fo gleich fur neue Urten auszugeben, fon: bern fie erft genau mit anbern ju bers gleichen. Wir haben, leider! ohnebin fcon genug Pflangen, die zwei und drei mal in ben fogenannten Pflangenfufte: men und Rloren fteben, und den Bo: taniften confus machen. -

49. Auf ber untern Seite bes Lichenis fylvatigi L. bemerke ich eine Mens ge kleiner, weißer, kugelformiger hohe tungen, beren jede eine regulaire Muns dung hat. Da ich diese Dingerchen nicht für Fructiffcationstheile halten kan, und mir auch keine andere Pflanze bekant ift, die hierin mit dieser überein komt, so wunsche ich wohl von einem landsmanne dieser Flechte erwas zwerzläßiges hierüber zu horen. Ich beste ste bloß getrocknet durch die Gntigkeit

bes Herrn von Meders, und habe fie noch niemals felbst gefunden.

50. Muf bem Barge machft ein bes fonderer Lichen fruticulosus; den ich bei feinem von den bei der Sand babens ben botanifchen Schriftstellern antrefs fen fan. Er beißt in meinem Phytopinace: L. subuliformis, und ift ein Lichen fruticulosus, tubulosus, filiformi-subulatus, fimplex, cespitosus, adscendens, lavis, albiflimus: ramulis pauciflimis, brevislimis, sæpe nullis. Er gebt von allen Linneifchen Arten fo weit ab, baßich nicht einmal im Stande bin eine angigeben, die ibm abnlich fiebet. Geis ne Fructification babe ich noch nicht gee feben. Er bat feine Stelle auf ben Gipfeln ber bochften Bargberge, und wird oftere einen halben Fuß lang.

SI. Dicht weit von diefem fand ich auch einen fur linné neuen Lichenem filamentofum. Es ift nemlich mein Lichen ochroleucos, oder Lichen filamentofus, dichotomo-ramofus, teres, erectiusculus, inarticulatus, inanis, ochroleucos: ramis divaricatis: apicibus furcatis, nigris. Er mird gewöhnlich einis ge Boll boch, und bat eine glatte und etwas glangende Oberflache, worauf bin und wieder weiße, etwas mehligte Wargen figen. Wenn er nabe bei ane dern Pflangen ftebet, fo fangen feine Mefte fich an. Mußer den eben bemert: ten Wargen, babe ich noch feine andere Fructificationen baran gefeben. An Lichen fruticosus, levis, diffusus, ramofillimus, flavus; ramulis liventibus, Hall, hift, n. 1964.?

Der Schluß folgt funftig.

Hamoveriches Magazin.

10tes Stud.

Montag, ben 2ten Februar 1784.

Auszug authentischer Berichte, die in Offindien befindlichen beiden Chure hannoverischen Regimenter betreffend.

a fo viele Menfchen an ben Schickfalen des isten und 16ten Regimente mabren Un: theil nehmen; fo wird es dem Publifum gewiß angenehm fenn, wenn mit bo: ber Benehmigung folgende eingegan: gene guverläßige Dachrichten mitge: theilt werben. Es erfahrt gwar ba: burch vielleicht zuerft manche Familie einen berben Berluft, bingegen wer: den andere freudigft belehrt, wie ibre Furcht ungegrundet mar. Allgemein aber wird es gewiß Boblgefallen er: wecken, wenn diefes Blatt das qute und tapfere Betragen unferer Landes: leute befant macht.

Unterm 8ten August 1783 berichtet aus Madraß der Herr Oberst Reinbold solgendes an des commandiren: den Herrn Generals von Reden, Ercellenz.

Er zeiget zuerft an, wie bas oft indische Schif General Coote genannt, bereits am gen April 1783 in Madraß eingetroffen, und baß ihm am 16ten beffelben Monats die große

Flotte mit noch einem Theile des 15ten und dem ganzen 16ten Regiment ger folget sein. Ungemein geringe war der Berluft während der Reise gewesen, allein durch Unvorsichtigkeit des Schif Stewards stog das Schif der Duc d'Athol in die kuft und mit ihm 1 Unterofficier und 5 Mann des 16ten Regiments. Dieses wurde am Tage nach der kandung zu St. Thoma und at the kuce bequartiet, und gleich nach dem Sinrucken verstarb davon der kieustenant Schowart sehr plosslich.

Schon am 20ten April war eine Commando von 1 Major, 4 Capis tains, 12 Officieren und 200 Mans jur Armee im tager at the Mounth gestoßen, und ihm folgten am 12ten Mai nach Eudalour unter den Befehren bes Herrn Oberstlieutenants von Wangenheim, 6 Capitains, 19 Officiere und 600 Mann.

In der vor letterm Orte am 13ten Jun. vorgefallenen blutigen Uffaire haben diefe Detachements von beiden Regimentern die erfte Gelegenheit ge-

K nugt,

nuft, ihren Muth und guten Willen ju zeigen. Der englische herr Gesnerglnajor Stuart, ber die Urmee commandirte, giebt ihnen durchgangig die herrlichften Zeugniffe.

Sie baben eine Sauptichange en Front gefturmet, Die befte Ordnung, ungeachtet ber beftigften Ranonade und einer Menge Traubenschuffe bis jum Unlaufen beibehalten, Die Befagung ber frangofischen Regimenter ta Mare und d'Muvergne berausgejagt und 19 Stucke achtiebnufundiger Ranonen er: beutet. Der Uebermacht, da fie auf: ferft geschwächt, auch in ber rechten Rlanque nicht geborig gedecht maren, mußten fie zwar einen Mugenblick wei: chen, bald aber, durch mehrere Trup: pen verftaret, griffen fie den Reind pon neuem an, und fetten fich jum zweiten mal in den Befig ber Schange.

Der herr Oberft Reinhold läßt ber treffichen Anführung und ben Ginz richtungen des herrn Oberstlieutenants von Wangenheim alle Gerechtigfeit wiedersahren, und dieser giebt hinwiederum allen Officieren das vorz jüglichste Lob.

Außer diesen beiden angeführten Detachements, die nach dem 26ten Jul. 12 Officiere und 226 Mann nach Tanjour Country detachirt hatten, und wovon das llebrige vor dem 3ten Sept. (bis dahin gehen die einz gegangenen Statsliften,) nach Marbraß zurück gekehret war; wurden etwa gegen den 13ten Jul. 1 Major,

3 Capitains, 9 Officiere unb 300 Mann zur Berstärkung von Mangas lore an der malabarischen Kuste eins geschiffet.

Eine Division bes 15ten Regie ments, die aufdem Brillant embarquis ret gewesen, einem oftindischen Schif, bas bei der Jusel Juanna gestrandet, war nach den letten Berichten noch nicht mit dem Reginent vereiniget worden. Der hauptmann von Plato und die Lieutenanis Fahrenkohl und Madelung sind auf dieser Infel während des dortigen langen Ausenthalts verstorben.

Mit einem andern Schiffe war der Rest der Mannschaft gewillet nach Bomban zu geben, aber ein heftiger Sturm hat sie uach Gogo (von Suerate durch einen fleinen Meerbufen getrennet,) verschlagen, und daselbst ift noch ber Lieutenant von Hoesch nach dem Briefe eines englischen Schiffers mit Tode abgegangen.

Schlieflich berichtet der herr Oberft Reinbold noch bas Ableben des Feldspredigers Winkelmann, des Capitains Meisner, und des Lieutenants von Behr.

Man glaubt übrigens bem Publitum fich gefällig zu zeigen, wenn man biefer jest bekanten Dislocation ber beiden hannoverischen Regimenter folgende Listen hinzusüget, wodurch manschem auch das Außenbleiben der Brieg fe eines noch lebenden Freundes ober Berwandten begreissich werden wird.

149 befindlichen beiden Chur Sannoverischen Regimenter ic. 150

Nr. I.

Lifte ber Officiere, fo bei ber Armee commandirt gemefen. Bont funfgebnten Regiment.

	b.			,	0	
	1):	Major 2	arenius.	12)	Lieutenant	Urentefchilb.
		Capitain		13)		Wenhe.
	3)	Capitain	von Scharnhorft.	14)		Simber.
,	4)	Lieutenant	Ronig.	15)	- "	Reinbold.
	5)	_	Brauns.	16)	Fahndrich	Müller Sen.
	6)	`	von Berfebe.	17)	—	Beft.
	7)	·	Sjenbarth.	18)	-	Leonhard.
-	8)	(1) <u>11</u> (1)	von Brinkett.	19)	1.11	Offenen.
1	9)		von Harling.	20)	**********	Chevallier, als giveis
1	0)	-	von Schlütter.			ter Mojudant.
1	1)		de Roques.	21		Müller Jun.

Bom fechezehnten Regiment.

1)	1) Obriftlieutenant von Wangen:			Lieutenant von der Wenfe.
		beim'.	15)	- von Schulfe.
2)	Capitain	von Sardenberg.	16)	- von Bebr.
3)		Droge.	17)	Fahndrich Warnecke.
3) 4) 5) 6)	-	von Zelle.	18)	- Ifenbarth.
5)	- '	Brunsich.	19)	- Gerber.
6)		von Lirfelb.	20)	- Brenmann.
7)		von Westernhagen.	21)	Sasberg.
7) 8)		Klusmann.	22)	Lieutenant und erfter Mojubant
9)	Lieutenan	t Motte.		von Bothmer.
10)		Bergmann.	23)	Feldprebiger Windelmann.
II)		Nog.	24)	Muditeur Schreve.
12)	_	du Plat.	25)	Dlegimentefeldfcheer Schmidt.
13)		Supeden.		

Nr.

Lifte, der nach der malabarifchen Rufte commandirten Officiere. Bom funfgebnten Regiment.

- 1) Capitain von Sorn. 4) Fabndrich von Brinden. Bosemiel. Martin. 5)
- 3) Fabndrich Olbers.

151 Auszug authentischer Berichte, die in Offindien Bom sechszehnten Regiment.

2) Capitain von Reden.	6) — Kuhnhardt.							
3) Lieutenant von Raufmann.	7) Faludrich non Dachanhaufen							
4) — von Roden.	8) — von Winsleben.							
••	,							
Nr. 3								
Eiste, der nach dem 26ten Jul. von der Armee nach Tanjour, Country detachirten Officiere.								
Bom funfgehnten Regiment.								
	4) Lieutenant von Arentsschildt. 5) — de Roques. 6) Fähndrich Leonhard.							
Bom fechszehnten Regiment.								
1) Capitain von Zelle. 2) von Liefeld. 3) Lieutenant Notte.	4) Lieutenant Bergmann. 5) — Boß. 6) Fähndrich Breymann.							
Nr. 4	•							
ifte, der vom isten und ioten Regiment in ber Uffaire bei								
Cudalour unterm 13ten Jun, gebliebenen und verwundeten								
Officiere und M	lannschaften.							
Bom funfzehnten	Regiment.							
Tobte.								
1) Major Varenius. 2) Fähndrich Müller Junior.	Und 21 Mann.							
Verwundete.								
1) Capitain von Scharnhorft. 2) Lieutenant Brauns. 3) — von Hinüber.	4) Fahnbrich Beff. 5) — Chevallier. Und 3 Unteroff. 2 Tamb. 33 Mann.							
Wom fechszehnten Regiment.								

Tobte.

1) Capitain Brunfich. Und 3 Unterofficiere 43 Mann.

2) Lieutenant Klusmann.

Ber:

befindlichen beiden Chur hannoverischen Regimenter zc.

Bermundete.

- 1) Capitain Droge.
 - bon Belle. 2)
 - von Wefternhagen, 3) ben gten Jul. an feinen Wun: den geftorben.
 - 4) Lieutenant Motte.

5) Lieutenant Bupeden.

6) Fahndrich Warnecfe.

Rienbarth. 7) 8) Gerber.

Und 2 Unterofficiere 97 Gemeine.

Nr. 5.

Lifte, Der an Rrankheit verstorbenen Officiere. In Madraff.

1) Capitain Meigner.

3) lieutenant von Brand.

2) Lieutenant Schowart.

Bei der Armee.

4) Lieutenant von Bebr.

Auf der Infel Juanna.

5) Capitain von Plato.

7) Lieutenant Kahrentobl.

6) Lieutenant Madelung.

Bu Gogo.

8) lieutenant von Soefch.

Heber das trodene Betterleuchten.

Ges ift eine gang gemeine Erfchei: nung an ichwillen Commeraben: ben, bag man am ebenen himmel ein Bligen und Wetterleuchten mabrnimt, ohne boch dabei einen Donner ju boren. Man nennt bergleichen Er: icheinung das Wetterfühlen, und Diefe Benennung fcheint anch febr paffend ju fenn. Insgemein fagt man bas Wetterfühlen fen nichts anders, als ber Schein von einem Blige, ber in einer von uns febr entfernten Gewitterwolfe erzeugt ma: re, und wo wir wegen der weiten Ent:

fernung Diefes Gewitters ben barauf folgenden Donner nicht boren fonten. Buweilen mag diefes wohl feine Rich= tigfeit haben, allein, ob das Wetter: fublen immer ein Schein folches ent: fernten Bliges ift, daran zweifle ich Es engliebt diefe Erscheinung gewiß für fich felbft, und deutlich fan man es zuweilen feben, daß fich diefe Blige über und am himmel erzeugen. Das Wetterfühlen bauert oft gange Rachte burch fort, ohne bag ein Tro: pfe Regen babei fallt; die Blige ver: breiten fich gleichformig am Simmel, St 3

und

cr

und find nie ftrablend , zuweilen aber febr feurig und fo beftig wie nur Blige in einer naben Gemitterwolfe fenn fon: nen. Der felige Berr Professor Same berger, beffen Daturlebre ich fo eben aus andern Absichten vor mir babe, er: Plart Diefes trockene Wetterleuchten, worauf fein Donner folgt, und wel: ches fein Regen begleitet, baber : weil die Lufttheilchen schon vor der Entzundung der Schwefeltheil: chen fo febr ausgedebnt maren, als fie nur durch die Entzundung dieser ausgedehnt werden tomen. alfo feiner weitern 2lusdebnung mehr fabig waren. Es fer auch, faat er, die Menge der Schwe. feltheilden zu geringe, als durch ibre Entzundung diefe Erfchut: terung der Luft bervor zu brins den. Diefe Erflarung fcheint in fo weit ziemlich paffend zu fenn; will man aber die darin angegebenen Urfachen für Die einzigen halten, fo begreife ich nicht, woher oft die Beftigfeit Diefer Blige Pomt, ohne daß ein Donner barauf folgt, ben man boch bei ber Beftig: feit beinahe vermuthen folte. Diefe Blike ftrablen auch nie, wenn fie auch noch fo feurig find, fondern verbreiten fich, wie ichon gefagt, gleichformig am Simmel, und fabren zuweilen an dem halben Simmel beraus. Gonft fie:

bet man wohl bei Gewittern burch bie Blige gleichfam binter benfelben Bol: fen fteben ober Regen fallen, bas be: merft man aber bier nie, fondern, wenn man auch in den Blig ftarre binein fiebet, fo fiebt man binter beinfelben einen ebenen Silnmel. Bes meinialich fiebet man es nur in ben Sommermonaten Junius, Julius, Muguft, bisweilen auch fruber nach ben erftern Gewittern. Bas die Ent: ftebungeart biefer Erfcheinung an: betrift, fo fcheint mir Diefelbe nach ben verschiedenen Beobachtungen Die ich barüber angestellt habe folgende gu fenn: Dan wird bemerten, bag ju Beiten des Sommers Dicke Bewitters wolfen am himmel fteben, die aber burch einen Wind, ber fich auf eine mal aufmacht, wenn er auch ichon nicht ftrenge webet,) ploblich gertheilt und aus einander getrieben werden. fich in der Luft vertbeilen , und in eie nen Rebel gleichfam aufgeloft werben, der bernach die gange Luft einnimt. Bertheilen fich nun Diefe Gewitterwols fen noch zeitig am Tage, fo; bag dies fer nachfolgende Mebel noch Zeit bat fich in der untern Luft ganglich ju ger: theilen und zu verbreiten , fo bemerfen wir in ber luft einen eigenen Beruch ben folder bunne Mebel an fich bat. und dieses nennt man Leiderauch *). Ber:

^{*)} Der in biesem Jahre vom isten Junius an in ber untern Luft geftandene Rebel, welcher ben Nachrichten gufolge über gang Europa fich verbreitet hat, scheint in feiner Entstehung gang bem Deiberauch gleich ju fonn, nur daß man an ihm wenig ober fast gar keinen Geruch bemerkte. Wahrscheinlich waren es nichts andere als in der untern Luft febr vertheilte Gewitterduffe, die (welche bas sonberbarfte war) durch keinen Wind, er mogte kommen aus welcher Gegend

Bertheilen fich die Gemitterwolfen aber erft fpater gegen ben 26bend, fo, daß der Debel nicht mehr Beit bat, megen ber nun jest auch aus ber Er: be auffteigenden Dunfte, fich in Die untere Luft berab ju fenten, und über: all ju verbreiten, fondern mehr in ei: ner gemiffen Sobe fteben bleibt und Dichterer ift, fo feben wir gewöhnlich an folden Ubenden Diefes fo genannte trocfene Wetterleuchten. Es icheint alfo, als wenn bier die Gewittermaterie Ju febr vertheilt fen, um bei ibrer Ent: gundung eine folche Erfchutterung in ber luft bervor ju bringen, Die wir ben Donner nennen. Es fan aber auch fenn, daß jest diefer gertheilten Gewittermaterie ein Beftandtheil fehlt, um Diefe Burfung ju außern. leicht, daß eben ber Wind, ber im Stande war, Die ichweren, Dicken, aufammenhangenden Gewitterwolfen ju gerftreuen, auch Diefer Gewitterma: terie einen Bestandtheil raubte, Der nothwendig mar, um ben Donner und andere Wurfungen bervorzubringen. Wir wiffen noch nicht, ob wir mit un: ferer Erflarung über Die Entftehung

bes Bliges und Donners schon so gang sertig sind, und ob wohl nicht noch verschiedenes bei diesen Erscheie nungen und Würkungen unbekant ist.

— Doch, um wieder zurück zu kommen, — was dieser Gewittermaterie aber für ein Bestandtheil sehle, ob etwa ihre Electricität gemildert sen, oder, ob durch diesen Wind ein frem der Bestandtheil hinzugesührt worden, der ihre Würkung schwächet und den Donner hindert, solches wage ich für jest noch nicht auszumachen oder zu bestimmen.

Der landmann kennt das trockene Wetterleuchten sehr genau, und mansche alte erfahrne kandwirthe reden viel von den schädlichen Folgen destelben. Sinem jeden tefer dieses Magazins wird noch erinnerlich senn, wie vor nicht gar langer Zeit im 64ten Stick vom vorigen Jahre in einer Beantwortung einer Preisaufgabe der Konigl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen: welches die Urssache sey, warum bei sonstiger guten Wisterung die dem Wungsche der Zienenwärter gemäß

er wolte, in Bewegung gesett werden konten. Daß es Gemitterdunfte waren, zeigte ihr auf einige Zeit ganzliches Berichwinden, wie in hiefigen Gegenden die Gewitter anfingen sich recht niederzulassen. Als wir abereinige Tage von Gewitteren frei gewesen waren, stellte fich dieser blauliche Dampf wieder ein, wurde auch durch den Regen an Gewitterfreien Tagen nicht mit herabgenommen, sondern blieb bei dem Regen in der utf. Ob derzleichen Dunste in so großer Menge in diesem Jahre aus der Erde gestiegen, daß die Luft so damit angefüllt war; und ob dieses vermehrte Aufsteigen der Dunste vielleicht Folgen von den Revos lutionen sind, die in dem Schoße der Erde vorgegangen, ob sie sich gleich nicht immer auf der Oberstäche geäußert; oder ob sie aus der vbern Luft gesommen, nod sich in der untern gleichsam präeipitirt, dies sind alles Fragen, zu deren richtigen Beantwortung erst noch niedherer Folge abgewartet werden mus —?

ausfiele, und fonft feine andere Urfache eintrete, bennoch die Sonigernte weit unter der Erwartung mare? angezeigt murde, daß die Saupturfache des Miglingens ber honigernte in diefem trod. nen Wetterleuchten liege, bag nemlich bas ftarfe Bligen und Wetterlenchten bei bei: term Simmel, wobei es weder donnere noch reane, alle Bluten der Beide verfchloffe,fo. baf fie in wenig Tagen verweiften, ber Reich ber Blume fich jufammen goge, Die Blume verdorrete, und alfo den Bie: nen viele Rabrung biedurch benommen murbe. Ueber mehrere folche uble 2Bur: fungen Diefes trodnen Betterlenchtene bort man ben verftandigen und burch lange Zeit erfahrnen gandmann flagen. Den Dob: nen fagt er, ift es febr nachtheilig, wenn bei ihrer vollen Blubegeit ein foldes Betterlenchten baufig bemerkt wird, Die Blumen fcblieffen fich fruber, fegen wenig an, und fallen jum Theil auch ab. Dem beranmachfenden Glachfe foll es auch febr nach: theilig fenn, und die Gpifen deffelben follen wie verfenget ansfeben, wenn es eine Macht bindurch fo gebliget hat, ohne baß ein Regen babei gefallen ift.

Herr Schmersabl in seiner Abhandlung von der Flackenabrung sagt von diesem trocknen Wetterleuchten solgendest. Ein trockner Sling giedt unserm Gewächse, ebe es blübet, einen großen Stoß. Er versenget demselben die Spigen. Man kan es recht strickweise auf den Seldern sehen, wie sehr der Strahl das oberste des Slachses verbrennet. Wird aber der Blig von einem Regen begleitet, so schadet das Gewitzer nicht. Solf der Landmann immer wegen des Mißrathens des Obsies besorgt,

wenn mabrend ber Blubegeit oft ein foldes trocfnes Wetterleuchten geschiebet. Diefes Schadet, fagt er, ben Bluten, fie fallen ab, und es wird feine Frucht angefett. Diefe Rurcht icheint auch nicht obne Grund ju fenn, benn wie mander wird nicht bemerte haben, daß auch unter den fonft gunftigen Umftanden ber Witterung, mo fein Froft die Blute verdirbt, noch ein ju lange anhaltendes naffes oder trochnes Wetter einfallt, bennoch in manchen Jabren die Baumfruchte migrathen, obne baß Semand eine Urfache bavon angus geben im Stande ift. Es Scheint allers binge möglich ju fenn, daß der trodine Blis bier eben fo gut die fleinen Theile ber Blume verderben fan als er die Beideblus ten verdirbt, den Glachs verfengt ober fonft febr nachtheilige Folgen bat. alles was nun bier von den Bluten ber Baum. und Gartenfruchte gefagt ift, folte bas nicht auch bei ben Getreidebluten ftatt finden, deren Bau um vieles gartes rer ift als jener ibr? Bir fennen noch ju wenig von manden Ericheinungen, Die um uns berum vorgeben, ihre Barfun. gen, und bolen oft ju weit die Urfachen ber, um une Diefe oder jene Burtung ober Rolge ju erflaren. Oft treffen wir bei ale ten verftandigen landwirthen und landleus ten Bemerfungen über verfchiedene Ericheis nungen in der Ratur an, Die burch viels jabrige Erfahrung bestätigt find, und Die wir, da wir fie nicht gleich wegen bisweis ligem Mangel an Erfenntnig begreifen fonnen, dennoch gerade langnen und nicht jugeben mollen, oder Die wir barum, meil wir fie nicht felbft ausgeforfcht baben, pber burch angeschene Danner befant gemacht worden find, aus gewiffem Gigendunfel überfeben und nicht annehmen wollen -.

Samoverisches Magazin.

1 1tes Stud.

Freitag, ben 6ien Februar 1784.

Votanische Bemerkungen.

(Schluß.)

(S. das 8te und 9te St.)

uch mein Lichen bicolor ftebet nicht bei linné. Er ift ein Lichen filamentofus, ramolissimus, erectiusculus, teres, inarticulatus, glaber, nitidus, inanis, infra nigricans, fupra fordide albidus, intus grifeus: ramis patentiffimis: extremitatibus simplicibus, subulatis. Er findet fich baufig auf bem Sarg, vor: nemlich auf dem Rennefeberg und Reh: berg, und wachft bald an Felfen, bald auf Baumen. Geine Sobe betragt ge: wohnlich zwei bis brei Boll. Fructifi: cation babe ich noch nicht daran gefeben. Dich mundert, daß ibn unfere Barge botaniften überfeben baben. Borigen Commer erhielt ich ihn auch aus Eng: fand, und zwar unter dem Mamen des Lichenis lanati Hudsoni. Ich würde Diefen Mamen beibehalten haben; weil mir aber bereits einen Lichenem lanatum Linn, befigen, fo babe ich ihn, um nicht noch mehrere Berwirrung angu: richten, Lichenem bicolorem geheißen, welcher Dame auch recht gut fur ibn paßt, benn fast alle Individua find ge: mobulich nach ber Bafis zu fdmarz.

oben aber gran ober schmußig weiß. — In der Fortsegung meines Phytophylacii werde ich einst von diesen nun bestimmten Lichenibus und Jungermannits, so wie von mehrern unbekanten Ernptogamisten, gutgetrocknete Exemplare liefern, die denn diese schonen Pflanzchen den Liebhabern deutlicher vorstellen werden, als ich es jest mit meinen kurzen Beschreibungen zu thun vermag.

53. Die lefte Ubtheilung ber line néifchen Lichenum, nemlich die Lichenes filamentofi, laffen fich vortreflich in zwei Unterabtheilungen bringen. Die erfte entbalt Die Lichenes articulatos, und die andere die inarticulatos. Jene find folde, deren Rinde fich bei gewaltsamer Unftrengung oder Muss fpannung bin und wieder queer von einander theilt, und durch ben Rife bas gabe, fadenabuliche Solg feben laft, und die alfo mebrere oder wenis gere, an einander bangende Glieder vorstellen. Die anbern find inmendia loder und martigt, und laffen fich alfo nicht articuliren, fondern brechen. Bu

den

ben erstern gehören der Lichen plicatus, barbatus, divaricatus, hirtus, articulatus, und floridus. Zu den lektern aber der L. judatus, lanatus, pudeicens, chalybeiformis, vulpinus, ochroleucos, bicolor, und vermuthlich auch der L. Usnea, die ich, so wie den wahren Lichenem divaricatum L. nur aus Beschreibungen und den Dissenischen Fizuren kenne.

54. Ein Borgug, ben die Braum schweigeküneburguiche Flora vor vielen andern hat, ift auch dieser, daß sie Alepenpslaugen, Deidepslaugen, Moore pflaugen und Seepslaugen zugleich hat. Bu den letzern gehören auch einige schörne Eryptogamisten, woon ich hier nur den Fucum feirarum, verficulofum, nodosum, siliquosum, loreum, Filum, palmatum, digitatum, socharinum, und die Ulvam Linzam anführen will, welche ich, alle im kande Wursten, an dem Ufer der Nordsee gefunden habe.

55. Die Conferva reticulata L. ge: het von den andern Confervis befon: bere barin ab, baß fie einen geftrickten Beutel oder Fifchreuse vorftellt, Die fo lange fie noch jung; gewöhnlich mit Luft angefüllt ift, und oben auf bem Waffer ichwummt, welches im Gleinen beinahe fo ausfieht, als wenn man ein aufgeblafenes Gruck Darm auf das Waffer legt. Wird die Pflange alter und großer, fo werden ihre Dlafchen anch weiter. Bas ift alfo naturlicher, ale daß diefe fodann der Luft einen freien Durchgang verftatten, und folche nicht mehr fo wie guvor aufhalten tons nen, auch fodann das Waffer hinein:

bringt, und die Pflanze alfo, vermoge ihrer Schwere sich niedersenken muß. Wer bennach in Zukunft diese Confervan reticulatam entweder jung ober alt zu haben wünscht, der weiß nun, wo er solche zu suchen hat. Und unsere Syftematiker können aus diesem Winz fe sehen, wie weit die Battung Conferva, so wie, seider! viele andere, noch von einem Genere naturali verschieden ist.

56. Der felige Urchigter von Linné fagte mir einft, daß in einen feiner Baufer ju Bammarbn, die Byffus feptica fich in einen Agaricum verwandelt babe. Ich glanote es bem Alten weil er Linne bieß, aber überzeugen, gang überzeugen, konte ich mich damals in meinem Ropfe nicht davon, und wenn es mir auch beide tinné gefagt batten. - Diefen Berbft fabe ich etwas, bas mit jener Linneischen Bemerkung eine Mehnlichkeit bat. Ich fand nemlich Die Byflum candidam Hudf, und zwar, wie ich fcon lang wunschte, mit Fructiffe cation, und fabe, daß diefe Pflange nach der Linneischen Gattungseintheis lung ju den Hydnis geboret. Wer folte Diefes mobl glauben, und mer war mehr beffurgt als ich! Uber das half nicht. - Ber es nicht glauben will, daß fich Die Gache alfo verhalt, bem tan ich den Glauben in die Bande geben, und er fan bei mir die aller überzeugendes ften Specimina ju feben bekommen, fo. daß er alauben muß, und wenn er auch ein Thomas unter den Bofaniften mare.

57. Diefen Gerbft bekam ich jum erften male in meinem leben die Elvelam inflatam Schafferi ju feben. Es

ift der besonderfte Schwamm ben ich mir nur gedenken fan, und ungeachtet ich ibn ichon fo viel befeben und begudt babe, fo tan ich mich doch noch nicht in feine Struftur finden. Rurnemlich Scheinen mir feine Burgeln mertwur: big, bie von andren Schwammwurgeln ann verschieden find. Die Pflange bat beim erften Anblick viel Mebnliches mit Dem Lycoperdo cervino L. Die Rigur bei Schaffer ift ziemlich aut gerathen, wenn ich die Wurgeln ausnehme, die etwas beffer fenn tonten. Die Gn: nonnmen aber, die diefer fich um die Schmamme fo verdient gemichte Theo: loge bei feiner Elvela inflata anführt, geboren gar nicht baju, fondern find Damen einer gang andern Pflange. Ich empfeble Diefen Schwamin be: ftens. Go viel ich in Butunft gu bef: fen Mufflarung beitragen fan, merde ich gewiß thun.

58. Cben diefen Berbft fand ich eie mon Schwamm, ben ich fur Clavariam militarem L. halten murde, menn er nur nicht fchwarz ware. Die Baillan: tifche Figur von der Clavaria militari croces paft fo fürtreflich ju meiner Vflange, bag ich fchworen murde, Diefe mare baburch vorgestellt, wenn ich die Befdreibung nicht damit vergliche. Sie ift, fo wie jene Clavaria militaris L., eine Spharia Halleri, ober Valfa Scopolii. Wenn ich fie an die Sonne balte, und mit der Linfe betrachte, fo Schieget folche eine Menge langlicher, weißer, einem fein gerschnittenen Pappo Eriophori abnlicher Gaamen aus ibren Capfelmundungen, welches gang besonders aussiehet. Lege ich diesen Schwamm auf ein schwarzes Papier, so wird solches in kurger Zeit gang weiß um ihn herum. Sein Stipes ift nach der Basis zu gelblicht. Die Burz zel gehet tief in die Erde, und ist aftig. Ich ein dazu noch kein Synonymum sinden, und halte ihn also bis auf weit teres für neu. Solte ihn jemand schon angetroffen haben? und wo?

59. Bor feinen Pflanzen bin ich

bei Bestimmung der Urten banger, als vor den Garten nnd Wafferpflangen, und diefes gewiß, nicht obne Urfache. Denn wie mancher Botanifte ift icon mit diefen betrogen worden, und hat eine und eben diefelbe Pflange für zwei. drei, ja zuweilen nom mohl für meb: rere angefeben und ausgegeben. 36 fan alfo nicht anders, als ein gleiches Schicffal vermuthen. Und nichts ift mir boch verdrieglicher als menn es mir in Der Maturgeschichte wie jenem Bufchauer in der Comodie gehet, ber bei jedem neuen Auftritte andere Schaus fpieler gut feben glaubte, da es doch meiftens nur die vorigen in verander: ten Rleidern maren. - Und bennoch ift es beinabe unvermeidlich, bag man nicht jumeilen betrogen merde. nemlich gebet diefes febr leicht bei auf: getrochneten Pfiangen an. Ich will gum Beifviel einem verschiedene Eremplare vom Potamogetone gramineo, einigen fremben Gichen, Birten, Beiden, u. f. w. zeigen, und er foll glauben, baß es eben fo viele. Species fenn, und weun er aud fo unglaubig als Thomas mas re. 3d rathe besmegen unfern jungen

Botaniften bei ben Garten: und Baf: ferpfiangen alle mogliche Gorgfalt au: jumenden, und ja nicht ju geschwinde in Berfertigung nener Urten gu fenn. Befonders aber erfuche ich diefe Ber: ren, daß fie fich nicht bloß auf Herbaria verlaffen, fondern, fo viel als mog: lich ift, die Pflangen frifch, und wenn es fenn fan, an ihrem Standorte, und amar nicht ein, fondern mehrere male, betrachten, auch wenn fie Belegenheit Dazu baben, folde erft einige Jabre in einem Garten enltiviren mogten. Linné bat gang recht, wenn er fagt: Cultura tot varietatum mater, optima quoque varietatum examinatrix est. Es ift nur ju bedauren, daß Diejenis gen, welche am mehrften baju beitra: gen fonten uns gu vergewiffern, mas Urten und Spielarten fenn, nemlich Die Sandelsgartner, gewöhnlich am mehrften dazu beitragen uns zu verfüh: ren, weil nicht felten burch bergleichen Mufflarungen ibr Intereffe leidet, und fie fodann in ihren Bertaufscatalogen anftatt hundert Urten (Species), den vierten, oder dritten Theil meniger an: bieten konnen, und Pflangen, die fie fur neue Species verfaufen, fodann mit ihren rechten Damen, nemlich als Mbarten und Diegeburten ichon lang befanter Urten, erscheinen, welches ib: nen unangenehm und ihrem Sandel nachtheilig ift. Doch vielleicht haben wir bald beffere Zeiten gu boffen. -Wenn wir nur einft mehrere Buete, Bordons, Lees, ii. b. gl. befamen, Leute, denen 'es nicht bloß um Geld, fondern um Ehre, guten Ramen und Mufflarung ber Wiffenschaft ju thun

ift, und die nicht bloß Pflanzenhand: ler, fondern auch Pflanzenkenner find.

60. Sich bemerte nicht felten bei eis nigen unferer botanischen Schriftftels ler, daß fie fich nicht fo recht in ben Unterfchied von Urten (Species), Salbe arten (Subspecies), Spielarten (Varietates), und Misgeburten (Monftra) finden tonnen, und desmegen jum of: tern ibre tefer mehr verwirren als uns Man wird es mir alfo nicht übel nehmen, wenn ich bier meine Begriffe von Urt, Salbart, Spielart und Misgeburt befant mache, und fos dann auch zugleich dem Publifum meis ne Methode, diefe fury und deutlich vorzutragen, mittheile. Befegt, Die mebriten Botaniften bunten fich auch ju gut mir offentlich nachzufolgen, fo habe ich boch wohl vielleicht einmal bas Bergnugen, bag diefes von einem oder andern in der Stille und unvers merft geschiebet. -

Alrten. Species.

Gind, nach ber Befchreibung bes vortrefflichen Debers, Pflangen, Die aus ibres gleichen entfprungen find. und wieder ihres gleichen bervorbeins gen. Der felige Ritter von linné fagt babon folgendes. Species tot funt, quot diversas formas ab initio produxit infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges produxere plures, at fibi femper fimiles. Ergo Species tot funt, quot diversæ formæ f. ftruduræ hodienum occurrunt. Und an einem andern Ort: Species constantissima, funt, cum earum generatio est vera continuatio.

Balbs

Balbarten. Scheinarten, Sub-

Species.

Go nenne ich Pflangen , die im Wefentlichen fast ganglich mit einander übereinkommen, und nicht felten ein: ander fo abnlich find, daß ein Uner: fahrner Mube bat folche zu unterfcheis den, und von denen man nicht ohne Grund vermuthen fan, daß fie ebe: male eine gemeinschaftliche Mutter ge: babt baben, ungeachtet fie nun immer wieber ihres gleichen aus bem Gaamen bervorbringen. Es find mit einem Morte Varierates constantes, ober ein Mittel gwifden Arten und Spielarten. Sie unterscheiben fich von Urten, Daß fe in fleinen und meniger betrachtli: den Umftanden von einander abgeben ; und von Spielarten differiren fie, daß fie fich beståndig durch ben Gaamen fortpflangen, und immer wieder ihres gleichen zeugen. Es find Pflangen, die ber Ritter von linne gewöhnlich ju den Spielarten, Saller, Miller und andere aber ju ben Urten gablten, movon gu einem Beifpiel Die linneifchen Baries taten von der Valeriana Locusta, Medicagine polymorpha, Fumaria bulbofa, u. f. w. bienen tonnen. Biele bie: fer Salbarten fonten auch recht aut unter die Urten aufgenommen werden, fo wie bingegen einige wohl nicht viel andere ale Spielarten find, welches aber dermalen noch ungewiß ift, und erft burch mehrere Berfuche und Beob: achtungen muß dargethan und bemie: Bis babin laffe ich fie fen merben. bier in der Mitte fteben, und ich boffe, daß die zwei Sauptpartheien in ber

Botanit, die Lutheraner und Refore mirten, das ift, Linncaner und Salles rianer, ihnen diefe Stelle nicht misst gonnen, ba fie badurch gleichsam in der Gute verglichen werden, und auf beiden Seiten Recht bekommen.

Spielarten. Abarten. Varietates.

Sind folche Pflangen, die nicht im: mer aus ihres gleichen entspringen, und nicht allzeit wieder ihres gleichen ber: vorbringen; Die, ungeachtet fie gang gewiß von einerlei Stammaltern find. dennoch einander in gewiffen Studen unabnlich find, fo wie g. B. die Rins der von eben demfelben Bater gezeuget. und von eben berfelben Mutter gebos ren, zuweilen gelbe, rothe und fchwarze Saare, u. f. m. haben, und alfo Spiel: arten find. Gie Differiren von ben folgenden Misgeburten, daß bei ihnen weber Mangel noch Ueberfluß irgend eines zu ihrem Wefen geborigen na: turlichen Theile fich befindet. Der fe: lige Ritter von linné fagt von ihnen folgendes: Varietates tot funt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei femine funt producta. Und gleich bas bei: Varietas est planta mutata a causa accidentali: Climate, Calore, Ventis &c. reducitur itaque in folo mutato. Un einem andern Orte aber bruckt er fid fürger aus, und fagt: Varietates funt plantæ ejusdem Speciei, mutatæ a causa quacunque occasionali.

Misgeburten. Verunftaltun.

gen. Monftra. Deformes.

Sind folde Pflanzen, in denen die allgemeine Organisation des Pflanzen: reiches verstellt ist. Sie haben ger & 3

wöhnlich etwas zu viel ober zu wenig; oder wenn auch feine ju ihrem natur: lichen Buftande geborige Theile feblen oder überflugig find, fo find fie boch nicht in ihrer geborigen Gestalt, Groß fe und Berbaltniß gegen einander, ober beobachten Die erforderliche Lage und Stellung nicht. Gie find unter Den Pflangen juft dasjenige, mas die Misgeburten bei ben Menfchen find. Bum Glucke a) find die mehrften von unfern Pflangenmisgeburten gur . Er: zengung untuchtig, ober wenn fie fich auch durch den Gaamen fortpflangen fonnen, fo find ihre Rinder, wenn fie ber Ratur überlaffen werben, boch gewöhnlich meniger monftrofe als ibre Meltern, und oftere gar nicht. hat fie nicht felten mit ben Spielarten vermifcht, mer aber nur ein wenig nachdenken will, tan bald einfeben, daß fie deutlich bavon verschieden find.

Ich weiß fehr wohl, daß meine Der sinitionen nicht immer jutreffend und ohne Ausnahme find, aber es ift auch nicht so leicht als mancher glaubt, solche zu machen den dle Falle paffen, und den tefer niemals in Zweifel laffen. Bermuthlich werden einige Beispiele mich bei den mehrften verständlicher machen, als meine unz vollkommenen Beschreibungen. Ich will beswegen hier einige beistigen. Sie ebnnen zugleich als Muster dier nen den kesern zu zeigen, wie ich meine Arten, halbarten, Spielarten, und

Misgeburten ju ordnen pflege, und dadurch den gewöhnlichen Confusionen der Botanisten ausweiche. Ich habe mit Fleiß solche Pflanzen dazu gewähler, welche fast jedem bekant find. Die Urten bezeichne ich mit Jahlen, die Habarren mit griechischen, und die Spielarten mit lateinischen Buche staden, die Misgeburten aber mit einem Kreuze.

Erftes Beifpiel.

1. Quercus Robur L. (Ciche).

eiche).

6. brevipedunculum (Winters

Zweites Beifpiel.

1. Ulmus campeltris L. (Ulme).

a. brevipeduncula (furificitate).

B. longipeduncula (lanaficitate).

Drittes Beifpiel.

1. Tilia europæa L. (Linde).

a. grandifolia (Sommerlinde).

B. parvifolia (Winterlinde).

Wiertes Beifpiel.

1. Atriplex hortensis L. (Gartens melde).

a. viridis (grune Melbe).

b. rubra (rothe Melde).

Runftes Beifpiel.

i. Cheiganthus annuus L. (Som: merlevcon).

a. albus (weiße Commerlev:

b. cupreus (fupferfarbige Som: merlevcon).

C.

a) Bum Ginde, fage ich, ben mare biefes nicht, fo bin ich verfichert, bag unfere Misgeburtmacher ichon bie gange Welt mit Mondris angefüllt batten.

c. ruber (rothe Commerlev: con) ...

d. violaceus (violette Commer: levcon).

Sechstes Beispiel.

1. Rubus idxus L. (Simbeer).

a. ruber (rothe Simbeer). b. albus (weiße Simbeer).

Siebendes Beifpiel.

1. Narciffus poeticus L. (Dichter: narciffe).

t. plenus (gefüllte Dichternar: ciffe).

Uchtes Beifpiel.

1. Viburnum Opulus L. (Maffer: bolunder.).

f. globofa (Schneeballenstrauch).

Dleuntes Beifpiel.

I. Celosia cristata L. (Sabnen: fammcelofie).

f. fasciata (bandformige). Bebntes Beifpiel.

I. Bellis perennis L. (Maflieben).

+. femiflosculosa (hatbblumige). +. fistulofa (robrenblumige).

t. prolifera (fproffende).

Gilftes Beifpiel.

1. Cheiranthus incanus L. (Win: terlevcon).

a. albus (weiße).

t. plenus (gefüllte).

b. ruber (rothe).

f. plenus (gefüllte).

c. violaceus (violette). †. plenus (gefüllte).

Rur Diejenigen, Die gar feine Pflan: gen fennen, will ich hier noch Beifpiele vom Menfchen und Sunden geben. Gie paffen zwar nicht fo gang, find aber boch beffer als gar feine!

Zwolftes Beifpiel.

1. Homo fapiens L. (der Menfch).

a. americanus (Umerifaner).

B. europæus (Europäer).

a. flavicomus (gelbhaariger).

f. monorchis (einhodigter).

b. ruficomus (rothhaariger).

f. fedigitus (fechefingriger).

c. nigricomus (schwarzhaaris ger).

t. symphyodactylus (schwin: bandigter).

d. glaucops (fagenaugichter.)

e. melanophthalmus (fcmars: augichter).

y. afiations (Uffate).

d. afer (Ufrifaner).

Dreizehntes Beifpiel.

1. Canis familiaris L. (der Sund). a. domesticus (Haushund).

B. fagax (Jagobund).

y. grajus (Windfpiel).

& moloffus (Barenbeifer). e. aquaticus (Budel).

& meliteus (Bologneferhund).

n. fricator (Mops).

9. vertagus (Dachebund).

a. albus (meißer).

t. ecaudatus (ungefchwang: ter).

b. ruber (rother).

t. biceps (zweikorfigter).

c. niger (schwarzer).

t. hexapu. (f chefußiger).

d. maculatus (geffecfter).

. agyptius (turfifcher Sund).

Die Baftartpflangen habe ich bies: mal noch weggelaffen. Wenn ich in Bufunft mehreres licht davon befont me,

me, so werbe ich fie auch zu ordnen suchen, jest feblet mir noch Zeit und Gelegenheit, selbst Wersuche beswer gen anzustellen. — Alles was andere bievon gesagt blog nachzuschreiben, ist meine Sache nicht!

Endlich bemerke ich noch, daß die Halbarten, Spielarten und Misger burten im Pflanzenreiche, eine Zeit lang, und leider! hier und dort noch jeht, von verschiedenen großen Votaristen übergangen und den Gartnern überlassen worden, welche denn eine solche Consusion darin genacht, daß beinahe nicht mehr durchzukommen ift, wie man solches aus ihren Schriften sehen kan. Es ware deswegen sehr zu wünschen, daß ein Votaniste sich die Mühe nähme, diese Pflanzen in Ordnung zu bringen, so wie kinne solches ehemals mit den Arten ge-

macht. Die ganze Welt wurde ihm bafur danken, so wie er solches denn auch recht wohl verdiente. Varietates qui ad species sus redigit non minora præstat, quam qui species ad propria genera amandavit. Linn. crit. n. 317.

Ich schließe mit den Worten des vortrestichen Jungs, und sage: Edle Manner Deutschlands! die ihr mit mir in einem Fach arbeitet, belehret mich brüderlich, wo ihr findet, daß ich gesehlt habe; ich werde es eben so machen. Wenn nur das Reich der Wissenschaften vermehrt wird, und ich mir nicht vorwerfen kan, daß ich etwas dabei versäumt habe, so ists mir sehr gleichgultig, was eine Mens ge lautschreiender Austunfer mit der Trommel vor dem Bauch, über mich sagen werden.

g. Chrhart.

Anctbote.

Sonig Zeinrich der IV. von Frankreich reifete einmal durch eine kleis
ne Stadt, die ihn, wie gewöhnlich,
durch ihre Deputirten am Thore empfangen und bewillemmen lies. Als
der Redner kanm angefangen hatte
zu reden, erhub anch ein nicht weit
davon kehender Sfel feine Stimme

fo ftart, daß er ben erftern überschrie. Der Redner befürchtete, der König mögte ihn vor dem Geschrei des Efels nicht verstehen, und verdoppelte seine Stimme gleichfalls. Der König larchelte über diesen Wettstreit und fagte: Meine Herren, reben Sie einer nach bem andern, sonst verstehe ich keinen.

Hamoverisches Magazin.

12tes Stud.

.Montag, ben 9ten Februar 1784.

Ueber das Pfropfen des Weinflocks.

m 103ten Stud biefes Magar gins vom Jahr 1783 wird ger fragt a), ob man in hiesiger Gegend bereits Erfahrungen von dem Pfropfen des Weinstocks, der frühern Tragbarfeit und der edlern Trauben von gepfropften Stocken habe? und wie dies Pfropfen gemacht werde?

Die erste Frage kan ich nur aus meiner Gegend, und zwar mit Mein beantworten; es können aber aus ans bern Gegenden von Niedersachsen ans bere Untworten einlausen. Gar glaub- lich ist est inzwischen doch nicht, daß das Pfropfen des Weinstocks bier schon mit so gutem Erfolge versucht ware. her sind die Grunde meines Zweifels.

Der Weinbau ift bei uns mehr Liebhaberei als einträglich. Bortheils wegen durfte man schwerlich versucht haben, ben schlechtern Weinftod ju

veredeln, nud feine Tragbarfeit ju bes ichleunigen. Wer eine Wand Damit befleiden will, tomt leicht dazu, tragt ber eine nicht, und man will boch Trauben haben, fo wirft man ihn weg und fest einen andern; vielfaltig lagt man auch ben unfruchtbaren fleben, er bedeckt boch die Wand, macht doch die Laube. Wie viele Stocke fieht man noch, die nie eine Tranbe reif gemacht baben, nie eine bei und reif machen tonnen, ber Befiger erreicht eine ans bere Absicht dadurch und laft fie ftes ben. Will ich fruchttragenden, fruh: reifen, mobifchmeckenden Wein baben, der fteht ja leicht zu erlangen, marum folte ich barauf itudiren, ob meinem uneintraglichen Stocke etwa durch bas Empfroufen einer Rebe von guter Urt Berbefferung gegeben merden tonne?

Es mag felten verfucht, und eben fo felten gelungen fenn, wo man es DR

2) Es wurde schon im 24ten Sind bieses Magazins vom Jahr 1779 gefragt, ob es bier schon bekant sen, bag ber Weinstod gepfropft werden konne? Meines Wissens ift nur eine Beantwortung im 45ten Stud, S. 719. bekant gemacht worden. Sie fam aus Berlin von einem herrn D**. Ich will es unten ber morfen, mit welcher der hier angegebenen Pfropfungsarten sie am meisten übere einstimmt.

etwa versucht hat. Ohne Anweisung werde ich den Wein pfropfen wollen wie den Saum, und das miorath ges mohnlich. Ich kan ihn aber durch Einfenken ober Ablegen feiner Authen, ja durch ein kleines Nebenstück ohne Knuft und Aufwand mit aller Sicherbeit vermehren; vermuthlich hat diese ausgebreitete Erfahrung den Versuch zu pfropfen widerrathen, und wieder in Abgang gebracht, wein er auch bei uns angestellt, und bester, als zu glaus ben flebt, ausgefallen seyn solte.

Das Pfropfen Des Weinftocks ift mar, mie weiter vorfommen wird, fcon ein febr altes Berbefferungsmit: tel deffelben, es fiebt aber in Buchern befdrieben, die fchmer ju baben find, wenig gelefen , und leicht unweife ver: Es febt nemlich bei fpottet merden. ben alten lateinischen Landwirthen, Die, aufer der Befnerichen Musgabe, wel: che fieben Thaler toftet, faum mehr aufgutreiben find, die gnteutheils nur von einem geubten lateiner verftanden merben, und bie ber jungere landwirth, wenn man fie ihm auch deutsch in die Sande giebt, oft nicht mehr lefen mag, nicht für voll anfieht, fo mahr es auch ift, bag er, ohne es vielleicht felbft gu miffen, mittelbar baraus gelernt bat, und unmittelbar noch baraus lernen fonte, wie ich manchem in die Mugen

fagen wolte. Unter biefen Umständen mag das Pfropfen des Weinstocks so unbekant unter uns als ungebräuch: lich senn, od es gleich so den Weinbau Vortheil schafft und ernährt, nicht ohne guten Nußen ist. Ich zweiste dennach fast, daß sich die Erfahrungen, wornach gefragt wird, in Nies dersachsen eben finden mögten. Erz wähnt doch Reicharr, der große und belesene Landwirth, des Pfropfens nicht, und er wohnte doch in einem Lande, wo es schonrachlich ist Wein ju bauen, und er bauete selber welchen b.

Die zweite Krage, wie pfropft nian ben Weinstock? glaube, ich befriedigender beautworten zu können. Ich will, um jedem das seinige zu lassen, erft den Unterricht, den uns die Alten darüber geben, mittheilen, und dann einen der besten, neuesten Schriftsteller über den Weindau davon reden lassen. Selbst habe ich es nicht verzsucht, glaube mich aber auch rechtferetigen zu können, daß ich diesem einen andern Versuch, dessen ich unten klustlich gedenken will, lieber vorgezogen habe.

Namens der Alten mag Columckla sprechen. Was andere anders haben oder hinzu thun, will ich samt einigen Erläuterungen in den Anmersfungen

b) Joh Colerus fennt bas Pfropfen gwar mobl, aber boch hanptfachlich aus ben Airen Er fagt: es wollen etliche vom Airopfen wenig halten, weil dem gespfropften Solge die Maienfroffe leicht schaben sollen, und solch gepfropftes Solg auch nicht lange dwaren soll. Etliche aber halten viel davon, wil ichs aber noch jur Zeit nicht versucht, fan ich hievon nichts gewisses schreiben. Oeconomerue. & domed. D. 7. C. 17.

tungen beifugen, In einer ziemlich freien Ueberfegung , die die Deutlich

feit verlangt, fagt er c):

"Man pfropft am sichersten nach bem Winter, wenn die Tage gelinder werden, die Augen sich rubren, die Rute fich bebt, und feine Ralte mehr einfallt, die die Pfropfrebe und Spalte verderben kan. Da indeß die

Herbstluft ber im Fruhiahre nicht um gleich ift, so mag man, wenn man Urfache zu eilen bat, auch ich herbste pfropfen d). Die Reben lese man es nur dazu eben so sorgfaltig aus, als die Sehreben f), und sehe feine au bere als von der edelsten Urt, frucht bare und vollig reife; an einem wars men und wundstillen Tage auf g). Man M 2

c) de re ruft. Lib. IV. C. 29 9. 4. u. f.

d) So rath der Italianer feinen Landesleuten, aber nicht uns Niederfachfen. Unfer Winter mögte leicht Stamm und Rebe todten. Wir können schon von Gluce fagen, wenn der April die Arbeit des Marges nicht gerftort. Columella icheint das Pfropfen im Berbste auch fast mehr aus höflichfeit als aus Erfahrung einzuraumen. Denn Julius Atticus batte behauptet, daß es vom November bis in den Junius gescheben konte. Er traat seine Einvendungen dagegen bescheis den vor, und lagt den Grund, der sich horen last, nachgebend fiehen.

e) Beim Gudwinde, fagt er in ber erften Ausgabe, de arbor. 8, i. mußte es aber wohl in der Erfahrung nicht gegrundet finden, da er es bier nicht wiederholt.

f) Er zieht die Reben, welche mitten am Stocke figen, und auch da fruchtbar gemefen find, allen übrigen vor, B. 3, 10. 4. und wundert fich, daß man fich über unfruchtbarejunge Stocke wundern wolle, wenn man fie doch aus blogen gaubram ken, oder untragbaren Spigen, oder aus Neben, die an den fruchtbaren Stellen bes Stocks nichts bervorbrachten, gezogen habe. Wahrscheinlich liegt die Una tragbarkeit unfers Weins, die sich so baufig findet, blog daran, daß wir ihn aus untragbaren Reben aufwachsen ließen. Sexveben beißen die Stocke von ei-

ner Rebe, welche fie anpflangt.

g) Ich habe es bei ihm nicht gelefen, daß man die Pfropfreben erft einige Zeit in einer trodinen Grube aufbehalten, und Dadurch von einem Theilt ibres Cafts befreien muffe, che man fie auffett, und bod fagt nicht allein Dlinius 17, 24. ober 15. vitium calami in scrobibus siccis stramento operti, ac deinde terra obruti, ut cacumine existant, fervantur, fondern auch fein Berausgeber Sare duin fest hingu: habet hac etiam Columella l. 4. c. 29 in scrobibus rite fervari dum inferantur. In unferm Capitel fiehte Doch ficher nicht. In bem 3. v. S. Baumen E. 8, 3. empfiehlt er, "ben Ctamm unter ber Bfropffpalte an beiben Seiten mit einem icharfen Deffer leicht ju verwunden, damit ber Gaft lieber hierans abflicke als ju überflußig aus ber Pfropfmunde, weil ber Heberfluß ichade und bas Angeben ber aufgeseigten Rebe bindere., Huch Dies wies Derholt er in der zweiten Musgabe nicht, und es ift doch mobl ausgemacht, bag ein verschiedene Sabre gestandener Stamm für eine Rebe von etlichen Angen au viel Gaft bat, und daß ber am erften bas Pfropfreis erfauft ober erflicft. Seine Binger muffen furtreflich mit Diefer Arbeit haben umgeben tonnen, wenn ihnen Diefer Unfall nicht begegnet fenn folte, und er ergablt boch, 3,9; 6. felbft, bagier zwei jugera einmal in zwei Jahren babe mit einer Beinart pfropfen laffen; Storentinus findet es bagegen burchaus nothig, Die Pfropfreben nehme besonders eine runde und dichte, keine weiche h), eine mit vielen nahe beifammen ftehenden Augen, dem es komt viel darauf an, daß die Pfropfirebe nicht lang und doch reich an Augen ift. Stehn die aber weit von eins ander, so muß man sie auf eins, oder hochstens zwei schneiden, denn bei einer größern känge wurde sie nicht fest ner größern känge wurde sie nicht fest werden. Wert Stock, welchen man pfropsen will, wird entweder abgeschnitten, oder bleibt unverleht, und wird durchgebohrt. Bon

jener, als der gewöhnlichern Art zu pfropfen, will ich zuerst handeln. Man schnibet gemeiniglich den Stamm über der Erde ab, zuweilen auch in der Erde, an einer festen und unknotigen Stelle. Hat man dicht am Boben die Rebe eingesetzt, so belegt man sie mit Erde bis an die Spige i), ist die Pfropfspalte aber höher gemacht, so wird ste mit wohl durchgearbeitetem Leime verschmiert und mit Moos bebunden, dar mit Hige und Regen nicht eindring gen k). Die Rebe schneiert man so

einige Zeit, wenigstens 10 bis 12 Tage vorber, ebe man fie auffeht, abzuschweiten und in der Erde, (vermuthlich einer trocknen Hole,) oder in einem uidenem Befähe aufzubehalten, aber sie ja nicht treiben zu lassen. Dievon giebt er rolligende Ursachen. Die Vropfrebe, sagt er, vertiert alemal einen Theil des mitgebrachten Salts, ebe fie neuen aus dem Stamme, dem sie einverleibt wird, anzieben kan, und trocknet also etwas ein. Wie hiedund ein kleiner Kaum zwieden ihr und dem Stamme entsteht, so wird begreissich, daß der die Auffnahme der Rahrung aus dem Stamme entsteht, so wird begreissich, daß der die Auffnahme der Rahrung aus dem Stamme bindert, und die Rebe also damit nicht zusammen wachsen kan. Trocknet sie aber vorber, ehe se eingesetzt wird, so weit, als immer zu geschehen pfeat, ein, so bleibt sie in der empkaagenen Verdindung mit dem Stamme, und wächst bald an. Man sehe die Geoponika 3, 5; 3. 4, 12; 9, und 10, 75; 16. f.

h) Fungole medullæ fagt er. Undere lefen rugolæ. Er verwirft die Reben mit Recht, deren Sol; nicht bart genug ift, weil die auch mit dem icharften Deffer

nicht geborig jugefdritten merben fonnen.

i) Er nabm also obne Zweifel Neben, woran keine andere als Bruchtaugen ftanden, die gleich ins Solz trieben; also aus einer Authe nicht mehr als zwei. Die Augen vom achten an find nur Blatangen. Geopon. 4, 12; 8. Es if Die, daß die Wunde ohne Berband überwuchs, nud die Arbe shae zu weichen mit Erde behutsam arung belegt werden konte. Bermuthlich bezieht sich das zwar nachber erst vorkommende Verbinden auch auf die unter der Erde aufgesetzen Pfropfreiser. Ich wolte bei und, auch aus Arb. 8, 2., dazu rathen, wenn man nicht schon die neuere Erfahrung, die unten vorkommen wird, hätte, daß die unter der Erde gemachte Spalte keines Verbandes bedürse. Daß der Stamm, wenn er abgesägt wird, glatt geschnitten werden müsse, hatte er öfters erinnert. Die Uten kanden dies zwar später tragbar, aber desth fruchtbarer, und kommen darin überrein, daß eine über der Erde eingesetzte Kebe wegen der beständigen Verwanna vom Winde sower angehe. Goopon. 4, 12; 11.

b) Den Pfrepficim nenat er fonft lutum paleatum. Ge mar alfo nichts weiter ale mobl mir Spreu burchgearbeiteter Leim. Reichart nimt Berfeafpreu und recht

flat

m. baf fie bie Spalte fullt und ichlieft. Unter Derfelben bat man gern einen Rnoten im Stamme, Der fie gleich: fam aufhalt und nicht weiter als nos thig ift reißen lagt. Dacht man fie nun gleich vier Finger boch über einem Anoten, fo thut man doch webl, vor Unfegung des Dleffers ein Band darum ju legen 1), damit ber Rif nicht gu tief in ben Stamm gebe. Die Vfropf: rebe wird nicht über brei Kinger breit, gang feilformig und vollig glatt, an Der einen Geite bis an bas Dart, an ber andern aber nur unter ber Rinde ber fo gefchnitten, daß fie unten fcharf, an ber einen Ecfe dunne und an ber andern etwas dicfer ift. Die bunnere Ede wird in die Spalt gefchoben, und die dicfere muß fie fo bichte, Rinde auf Rinde jufchließen, daß fein

Bwifchenraum bleibt, weil fie fonft nicht zusammen wachfen könten m). Bum Bande um die eingesetzte Rebe brauchen einige Weidenreiser, andere Baumrinde, die meisten Buifen, den ich auch am besten dazu schiefen, denn das Weidenreis verlest leicht, wenn des eingetrocknet ift, die Rinde n), man nimt also lieber ein weicheres Band, das, wenn es ungelegt ift, durch eins geschobene Keile von Rohr fest genug angezogen wird.,

Das wichtigste ift indes hiebet, bag man den Stock vor dem Pfropfen aufgrabe, und deffen in der Oberfläche liegende Wurzeln und Nebenschoffe wegschneide o), nachher aber wieder zuschutte. Sat er die Pfropfrebe ans genommen p), so muß man ihn fleist sig blatten und alle seine eigenen Tries

M 3 be

Klar geklopfte Rothgerber Haare dazu, zicht ihn dem Baummachse und jeder andern Berdindung vor, und versichert mit Recht, daß er, wenn er wohl zuber reitet und nicht zu sandig radre, z bie 3 Jahre am Stamme birehe. Landbund Gartenschan, Eb. 2. E 5. h. 3. Wenn sich die Ninde vom Baume absibst, wie am leichtsten durch starten Frost geschieht, so nimt er zur Bececkung der entbibsten Stelle noch frischen Auhmist unter den Leim, E. 4. h. 9. Cato läst ihn schon unter den Pfropssein mischen. de reruft. c. 40. auch Slorentis Geop. 4, 12; 16.

1) Diese Borficht, welche der geubte Baumgartner wohl nicht nothig halten wird, ift dem weniger geubten, besonders beim Pfropfen des Weinstocks, um je mehr ju empfehlen, da ihm ander Erhaltung dieses Stammes mehr, als an einem Baumsstamme gelegen senn mogte. Storentinus rath boch auch dagu, a. a. D. 6, 15.

m) Das Pfropfen des Weinstocks wird demnach vollig so verrichtet, wie man jeden

Baum in ber Spalte pfropit.

n) Diefer Rachtheil erfolgt nicht, wenn man ben Stamm, fo weit er gespalten ift, mit einem Stud Baumrinde, am besten von einer Beide, umgicht, und bas Beidenreis nur um biefe anfgelegte Rinde bindet.

e) Gefconbe bies nicht, fo murben die Rebenfchoffe allen Saft an fich gieben, ober aus ben Burgeln in ber Oberflache neue treiben, und die Pfropfrebe mugte ver-

trodnen.

P) Es ifi bier von Beinbergen die Rebe, wo zuweilen einige Stofe bei einander unergiebig maren oder ausgingen. Da man feiner Sache gewiß war, fopfropfte

be megnehmen, die treibende Rebe ans binden, damit fie ber Wind nicht be: wege ober gar losreife, und ibre De: benichoffe abbrechen, wenn man fie anders nicht ju Ablegern in ledige Plage nothig bat. Im Berbfte wird fie beschnitten, und zwar fo, daß man ibr falls man feinen Ableger braucht a), nur einen Schoß lagt, ben andern aber dicht am leibe, ohne indeß die Stange ju verlegen, abnimt. Mus: gebrochen r) wird fie in ber Rolge, wie ein junger Burgelftoch, gefchnitten aber fo, daß man ibr bis ins vierte Sabr nur wenig Tragboly lagt s), und Der Pfropfftamm indef erft vollig ver: narbe. Go wird eine Pfropfrebe in Der Spalte behandelt.,,

Soll durche Bobren gepfropft wer: ben t), fo gieht man von bem nach: Aen fruchtbarften Stocke eine daran

bleibende Ruthe burch bas loch. Dies ift ohne Zweifel die ficherfte Urt, weil Die Ruthe, wenn fie auch im erften Frühlinge nicht einwachft, boch im folgenben, wenn fie großer geworben, einzuwachsen genothiget wirb. Dann fchneidet man fie vom Mutterftode. und touft auch ben gepfropften Ctamm bis auf die Rante, worin man einges fest bat, ab : Laft fich aber feine Rus the bergieben, fo bereitet man eine frifch abgeschnittene Rebe, burch bas Abichaben ber anfern Rinde fur Die Defnung, verschmiert fie mit teim, und laft bem Stamm feine Ranfe weiter, als die durchbobrte, damit die allen Gaft empfange. Es verftebt fich, baß dies bei der, die am Muttere flocke bleibt und davon ernabrt wird. nicht fruber, als bis fie eingewachfen, gefcbeben burfe u) ...

Das

man nur einen Stock fur zween Plage, ließ ber Rebe zween Schiffe, und zog ben unterfien unter der Erbe durch in den nadften ledigen Plag, und fullte ibn alfo damit. Satte man ihn aber dazu nicht nothig, fo ward er, wie gefagt, im herbft weggeschnitten und dem Stocke nur eine Ruthe gelaffen.

q) Dies ift der ichnabifde Ausbrud bes tat. pampinare, mofur andere blatten, und mir geinen fagen. Man verficht damit alles Bertilgen ber überflußigen

und nachtbeiligen Deben, bas mit ben Fingern gefchicht.

r) Slorentinus iest noch bingu, man folle bei heißer Zeit den Berband gegen Abend mit einem naffen Schwamme befeuchten, und ihn, so bald die Pfropfrebe etwas geichoffen ift, durchschneiden, damit sie nun reichere Nahrung auf dem Stams me empfange, a. a. b. §. 17. f. Man sehe denselben Zusag auch beim Pallading, Mart 1, 3.

5) Parcius imperetur , beifts im lateinischen. Die Stellen 3, 3; 6. und 4, 24; 21.

werden beweisen, daß ich recht überfest babe.

t) Didynens gieht diese Berbefferungsart mit Recht allen übrigen vor, weil der alte Cted Dadurch in teine Gefabr fomt, und fo lange fortträgt, bis man die eine

gept opfte Rebe allein tragen laßt. Geopon. 4, 13: 1.

v) Ich finde weder bei ibm, noch beim Didynius, daß die durchgezogene Rebe vers furzt werden muffe. Wenn fie aber beide vorans fechen, daß dies Pfropfen erft nach dem Beschneiden vorgenommen werde, so brauchten sie das Berfürzen niche ausdrücklich vorzuschreiben. Plinius 17, 25, oder 15. und Palladius 3, 17;

Das Werkzeug, womit die Mien bobrten, ift von dem, mas ich aus Er: fabrung brauchbarer gefunden, ver: febieben. Der ibnen allein befante Bob: rer machte Solimebl, und verbrann: te bie Deffnung, und bie murbe felten mieder grun; muchs felten wieder gu, und baber ging auch die burchgezogene Rebe nicht an; wie benn auch bas Solzmehl nie rein berand gebracht, mithin Die Rebe nicht bicht genng an Die durchbohrte Rante gedrückt merden fonte. Bir baben einen Bohrer, ben wir den Gallifden nennen, weit brauch: barer und nuklicher ju diefem Pfropfen gefunden, benn er verbrennt die Deffe nung nicht, weil er nicht Bobr: ober Bolamebl, fondern Gpane macht x),

nimt man die heraus, fo bleibt ein glattes toch, bas die eingesteckte Rebe an allen Seiten berühren fan.,, So weit Columella.

Eine dritte Art Weinstocke ju pfros pfen, tragt Cato mit folgenden Wors ten vor: "Wenn ein Paar Stocke an einander reichen, solle man von jedem eine junge Rebe schrag zu schneiden, und so zusammen binden, daß Rinde auf Rinde und Mark auf Mark auf einander paffen y). Ift dies nicht die Fortpstanzungsart, die wir das copuliren nennen? Die hatten denn also die Alten auch schon gefant.

Die vierte Urt hat Palladins 2). Mach dem vorher gehenden darf man wenigstens annehmen, bag er auch

i anu

2. auch aus ihm Crescentius de agriculeura 2, 22. sagen dagen wörflich, daß nur zwei Anaen herausstehen mußten. Es ist sonderbar, daß die beiden letzen bei Arte abobren, und in die den Stamm oder eine starke Nebe nur bis ans Mark andohren, und in diesem koche das Veropfreis, das nur zwei Augen daben musse, beschigen. Das sieht zeit bei ihm nicht. Man pfroptte einen schlechten Stock; der zeigt sich, so bald der tragbar wird, und sonte tolgs lich noch nicht sart fenn, das boch bis an das Mark, mithin nur so untief sich, abs sich sich schwerlich ein Propsreis, wenn es auch nur 2 Augen behält, darin bin länglich befestigen läst. Diese Einwendung hat Grund. Cato aber 41, 3, und noch deutlicher Plinius a. a. D sagen, man musse schware behern, wenn man nur die an das Mark bobre, rerebrare viven in obliquum ad medullam. Und will vermuthlich auch Palkadius mit dem plaga interius leviter (leniter lieft Crescent.) inclinata anteigen.

x) Gesner meint mit Necht, daß diefer Gallische Bohrer unserm Sohle oder Treibe bobrer, und ber alte unserm Nagelbobrer geglichen habe. Wahr ift es wenigstens, daß dieser das Solz mehr zermalmet als jener, und baß fich grobere Spane reis ner herausbringen laffen, als die gleichsam zu Mehl zerichnittenen Solltheils

chen. Je biter man abfest, befto meniger wird bas Soll warm.

2) Februar. 17, 1. ff.

bas Pfropfen des Weinstocks hier lebre. Er fagt: "Wir sollen einen Stamm oder eine Nanke an einer glatzten und unbeschädigten Stelle durcht sägen, die Rinde aber nicht verlegen, und dann den Schnittmit einem scharzfen Messer glatt schneiden, darauf eiznen kleinen ersernen oder beinernen Keil, am liebsten einen von towenknochen, zwischen Holls und Rinde beinah drei finger breit so behntsam, daß die Rinde nicht zerreißt, hineintreiben, in dies toch eine Rebe stecken, die man an der einen Seite bis an das Mark,

an der andern nur an der Rinde zus geschnitten, und fie 6 bis 8 Finger breit über der Spalte her stehen laffen. Dergleichen Reben könne man nach dem Umfange des Stannus zwo, drei oder noch mehr, vier Finger breit von einander auffehen, und muste sie einander auffehen, und muste stehen bestehen und do viel keim und Mood darüber umber legen, daß sie nur vier Finger breit heraus ragen, u. s. w., Ich will mich hiebei nicht länger auffhalten, weil diese Art zu Pfropfen ohnehin bekant genug ift.

Die Fortfegung folgt funftig.

Bufat jum gten Stud bes Magazins.

eit dem Abdruck des zien Stücks des Hannoverischen Magazins von diesem Jahr, bin ich schon mehre mals, theils mündlich, theils schrifte lich gefragt worden, wer der in gedachtem Stück, S. 33, von mir erwähnte Aporbekergeselle sen, welcher uns zu erst die Natur und Beschaffenheit der Luft recht kennen lehrte.

Er heißt Carl Wilhelm Scheele, und ift von Geburt ein Deurscher! Ein Mann, der in Schweden die Aporthekerkniftertie, viele Jahre in Stockholm und Upfal fervirte, und jehr in Kidping, einem schwedischen Stadt den, Apothekerift. Die Königl. Akardenie der Wissenschaften in Stockholm beschenkte ihn mehrmals mit schönen Medaillen, dankte ihm in den verz bindlichsten Ausdrucken für seine an

dieselbe übersandten fürtrestichen 26s handlungen, und nahm ihn, ungeachtet er nur ein Apotheferzeselle war (benn in diesem kande wird nicht so sehr auf das Aeußerliche gesehen, gez nug, wer nur etwas verstebet), zu ihr rem Mitgliede auf, u. f. w.

Wer mehr von ihm wissen will, der lese seine Abhandlung von der Luft und dem Feuer, seine in den Abhandlung gen der Konigl. Schwedischen Ufades mie der Wissenschaften befindlichen Aussche, seine an und geschriebenen Briefe, welche theils in dem Hannos werischen Magazin, theils in Baldingers neuem Magazin für Aerze, abger druckt sind, und verschiedene andere Arbeiten, die diesen großen Chemissten zum Verfasser großen Chemissten zum Verfasser baben.

S. Ebrhart.

Hamoverisches Magazin.

13tes Stud.

Freitag, Den 13ten Februar 1784.

Meber das Pfropfen des Weinstocks.

(Fortfegung.)

afür lasse ich nun einen der neuer stein wahren Beobachter; der so viele physikalische Sinsichten als Ersahrungen hat, reden, nems lich Herrn Balth. Sprenger, von welchem wir eine vollskändige 216: handlung des gesamten Weinbaucs, in 3. Banden, S. 1766 bis 1778. haben. Er sagt im dritten Bande, S. 184. st. "Das Pfropfen in die Rinde geht nicht an a), wohl aber das in die Spalte, das mit dem Bohrer, und das Copuliren b). Das Pfropfreis nimt man nur von jungen, gesunden, tragbaren Stöcken

einer guten Urt, von bem fruchtbars ften Theile der Rebe, und fcneidet es ab, wenn die Stocke anfangen wollen ibre Mugen gu treiben, die baran fo aut und volltommen, als das Solz gefund, faftig, und vom Winterfrofte nicht verlebt fenn muß. Bon einer Rebe fchneibet man nicht mehr als 2 Pfropfreifer, weil alle Hugen über ben 6 bis 7 unterften nur Blatter geben. fo wie bas allerunterfte, bas man bas ber nie mitgablt. Die Mlten fchnitten Die Rebe beim Gudwinde ab. Gie ning rund fenn, zeitiges feftes Solt. und weder fcwammichtes noch vieles, m aber

a) Wenn bas gewiß ift, fo hat Palladius Unrecht, oder er hat blog von Baumen gerebet.

b) Man fan auch den Weinstoff inoculiren, wie er S. 183. s. lehrt. Die Alten fannten diesen Handris sich gen sich gut, und nannten ihn inoculisionem emplastrationem, 1650 darpuevo, ich sinde aber nicht, daß sie ihn zur Fortpstanzung des Weins anwandten, oder nichtig hielten, vernuthlich, weil sich dies Gewächs ohne einen so seinen handgrif auf eine leichtere Weise vermehren läßt. Petrus von Crescentia inoculirte indes doch auch den Weinstoff schon: tertius modus, zagt er: de agricult. 2, 22. inventus est in vice, & guidusdam aliis, quæ ex medulla crescunt, videlicet guod gemma unius vitis excidatur usque ad medullam prosunde vulnere transverso & obliguato, & tantundem de gemma vitis alterius eruitur, & so loco alterius ponitur, & sit colligatio sicut in aliis, & tunc convalescit & fruclisscat, & sieret forte in aliis arboribus, sed in vite expertum est.

doch

aber vollfommenes Mart haben, und viele nabe bei einander ftebende Mu: gen, (alfo engalgichicht fenn,) bamit es nicht ju lang werde und doch viele gute Mugen jum treiben babe. 3ft es weitglaichicht, fo fchneidet man es auf 2 bochftens 3 Mugen, wobei man aber Das unterfte nie gablt, fonft wird es ju lang, und fest ibm Wetter und Wind febr ju, und bewegt es. nimt man erft frifch vom Stocke abae: Schnittene Reifer jum Pfropfent, fons Dern fie muffen borber an einem fub: Ien Orte eine Zeit lang bleiben, fonft find fie noch ju voll von Saft und gerathen nicht. Dan bedecht die abge: fdnittenen Reben fo aleich wider das Mustrocknen mit Strob, und ftecht fie bis zum Gebrauche in einem Orte, wo bin meder Sonne noch Regen oder Wind fommen fan, in die Erde, ober vermahrt fie wie andere Pfropfreifer. Bor bem Pfropfen thut man die, wel: che man jest brauchen will, 2 Tage porber, aber nicht langer, mit ihrem unterften Ende ins Waffer c). Das Pfropfen felbft nimt man im Frubling por, wenn die Ralte borbei, und ehe noch der Gaft in farter Beme: gung ift d), oder wenn die Rinde los: - gebet; fonft erfauft der allguftart ge: bende Saft das Reis. Das befte ift, es 10 bis 12 Tage vor dem Triebe des Safts ju thun. Fruh morgens an bem Tage, ba man pfropfen will; bat man die Reifer in einem mit Waffer balb voll gefüllten Befage, und fchnets Det davon fo viel gu, als man den Bor: mittag über davon braucht. Se für: ger vor dem Pfropfen fie jugefchnitten werden, defto beffer gerathen fie; ba: ber ifts am beften, jedes Reis erft vor bem murflichen Huffegen zu beschneis Man Schneidet es wie andere Pfropfreiser; Die in bie Gvalte fom: men follen, ju, nemlich feilformig auf ber einen Seite 2 Boll weit herab, daß bas Mart beraus fieht, aber unverlegt bleibt, und auf der andern Seite Die Rinde bleibt. Der Schnitt muß glatt und eben fenn. Die Aften pfropften fo lange, als die Reifer, ohne fich ju treiben, fich aufhalten ließen, vom Iten Dov. an bis jum Iten Jun.; als lein der Winter taugt gar nicht, und im Berbft gebt es nur in ben marms ften Begenden an. Man ermable alfo bagu einen lauen windstillen Grub: lingstag, wenn fein Froft mehr zu bes fürchten ift, und fich die Mugen bald treiben. Man grabe ben Stock, ben man pfropfen will, auf, raume und fchneide Die Than: ober Waffermur: geln ab; bierauf fage oder fchnei: be man ben Ropf von ber Stange oder dem Burgelftamme ba, wo er recht rund ift, ab, und mache es oben glatt und eben. Alebenn fpalte man,

i) herr D. in B. fclagt auch Bein bagu bor.

a) herr D. in B. geht hierin von allen übrigen ab, bag er bas Pfropfreis erft gu Anfange des Monate Mai, wo der Gaft im Weinstode erft gu finten anfangt, auffest.

boch ohne Berlekung bes Marts e), mit einer Sape bort oben in der Mit: te diese Stange 2 Boll tief binab bis an den nachften Anoten. Ift Diefer Rnoten 4 Boll tief barunter, fo bindet man die Stange 2 Boll tief über bem Anoten, baß die Spalte nicht zu weit binab gebt. Siernachft ftedt man bas Reis in bie Spalte, fo weit' ber Schnitt bes Reifes gebt, binein, fo, baf Rinden und Mart genau auf ein: ander paffen. Mufs bochfte fest man 2 Reifer in die Spalte. Sierauf be: freicht man die Spalte mit dem ge: wohnlichen Pfropfwachs ober Leimen, worunter Letten und Rubmift gemengt ift, und bindet ce, wie es beim Pfro: pfen gewöhnlich ift, ju. Reis und Stamm vereinigen fich bald. Dal= ladius rath an f): 1) ben Schnitt am Reife unter feinem unterften 2fu: ge angufangen, und das Reis fo in Die Spalte ju fegen, daß das Muge nicht nur auswarts gefebret werbe, fondern auch gerade auf der Dberfla: che ber Stange auffige; 2) Die Spalte mit Bogelleim auszufullen g); 3) wenn iener mit fleinem Strobe ver: mifchte teim berumgeftrichen ift, oben Darauf feuchtes Moos zu thun, und aledann erft zu verbinden, daß Waffer und Wind nicht eindringen, und den Leim die Sonne nicht ausdorre, und Riffe barin mache. - Man fan mit

Weiben, Baft und Binfen verbins ben , welche lette am beften find. Wenn man es um die Stange herum gezogen bat, giebt mane mit bineinges ftedten Bolglein feft an. Man macht auch, bag bas Reis eine Zeitlang Schatten habe, und ftellt etwas bin, wodurch es vor ftarfen Connenschein beschirmt wird. 3ft bas Berbinden gefcheben, fo bedt man die Stange wieder mit einem guten balben Schub Erde, oder beffer fettem und feuchs ten Sande ju, und ichneidet bas Reis fo ab, daß nur 2 bis 3 Mugen außer der Erde fteben. Damit ber Saft nicht ju überflußig fen und bem Reife Schade, tan man mit ber Spife ber Sape unter bem Berbande in ber Stange auf beiden Seiten eine leichte Bermundung machen. Rommen mar: me Tage, fo befprengt man Ubends bas Berband ein wenig mit Baffer. Go bald die Mugen bes Reifes fich treiben, wird das Band etwas lofer gemacht. Wann es fo weit wachft. bag man es anbinden fan, fo bindet man es fachte und bebutfam an einen Pfal, daß es nicht vom Winde gernt: telt wird, ichneidet auch bas Band entzwei. Dan ftofe nicht an bas Reis, falge von Zeit ju Zeit um baf: felbige behutfam; ift es I Coub boch gewachsen, fo breche man es oft aus. fcneibe auch obne Schaden bes Reis 9 2

e) Dies halte ich auch fur beffer, obgleich Cato fagt; vitem mediam diffindito per medullam. E. 41,

f) B. 4. Tit. I.

ten

91120

fes bie übrigen Schoffe bes Stocks ab. Bu Ende des Julius und Geptent: bers falgt man wieder leicht, bricht wieder aus, ichneidet die Burgelichoffe ab, raume im Berbft, lage bem Deife I bis: 2 Muthen fteben, und macht bas Band über der Spalte vollig los. Im folgenden Jahre tractirt man's wie andere Stocke, geht aber im Be: Schneiden und fonft febr fachte mit dem Reife um; laft es auch noch angebun: ben am Dfale. Man ichneidet Die ge: triebenen Ruthen im Dary auf 2 bis 2 Mugen. Erft im zweiten bis brit: ten Jahre gieht man großes und bickes Tragboly. Ueberhaupt fchneidet man nicht fo viel Soly bin, bis die Stan: ge oben beim Reis übermachfen ift und eine vollige Marbe bat. Ift ber'

Stock i bis 2 Jahre vor bem Pfros pfen gedungt worden, so dungt man ihn das Jahr nach dem Pfropfen, und grabt den Dung gleich ein. Dies ift die ganze Behandlung des Pfros pfens in die Spalte...

Man pfropft so in die Range, d. i. den Wurzelstamm, indem 1) man ihn so, wie erst gezeigt, unter der Erz de eben so tief oder weiter oben absichneidet. 2) Man kan ihn auch hos her lassen, und dem Boden gleich absichneiden, da man nach dem Pfropfen die Erde an das Reis hinhauft: 3) Man kan die Schenkel dort, wo ste feine Knoten haben, eben so abschneis ben und pfropfen, da es aber nicht so gern gerath. 4) h) Man kan auch, weil auf jene drei vorhergehende Arz

b) hier bei diesem vierten Borschlage ift mir herr Sprenger fo beutlich nicht, als ich ihn durchgebends fontt finde. Ich verfiebe ihn fo : man foll eine am Dut. terffoct bleibende Ruthe jo tief in die Erde fenten oder legen, bag fie da, mo fie wieder in die Dobe gebengt wird, noch I Coub tief unter der Dberflache ftebt. In Diefer Diefe wird fie eine Dandbreit über der Erde, womit man fie bedeckt und niederdruckt, abgeschnitten, und fo, wie vorgeschrieben, gepfropft und behandelt. Ohne 3meifel wird, nachdem fie das Pfropfreis angenommen, das abrige des Stocke, mogn fie gebort, weggefdnitten. Diemit fcheint die Pfropf: art des herrn D. ju B. die größte Aehalichkeit zu haben. Man muß, fagter, an dem Beinftode, der gepfropft merden foll, tief in der Erde einein oder meis ichriges Reis bis auf 3 Lugen aufgraben, und felbiges im britten Luge mit. ten burch gerade abichneiden und den in ber Erde bleibenden Theil gerade auf Men fan auch das Sahr vorber, da man einen Beinfiod pfropfeit will, von felbigem eine eine oder zweifabrige Rebe tief in die Erde fenten, und Im folgenden Sabre auf obgedachte Urt barauf pfropfen, weil man unten an einem alten Stocke nicht immer eine oder zweijahrige Eriebe beim Aufgraben findet. Bon bem im Pfropfreife burchfchnittenen Huge an muß ce noch zwei Mugen nach oben ju behalten, fo, daß bas dritte von bem durchschnittenen an gerechnet nur erft bicht über ber Erbe ju liegen fomt. Benn bas Pfropfreis in Die Spalte gut eingefest worden, wird diefe, fo lang ale fie ift, mit Bindfaden Dicht neben einander umichleift, damit fich das Reis mit der Rebe, worauf es gefest ift, feft verbinde. Dan fan auch aber bas que ber Erde hervortragende

Bers

ten der haufige Gaft, wenn man ibn nicht nach ber fchon angezeigten Beife Durch leichte Bermundungen unterhalb Des Berbandes ableitet, Die Reifer manchmal erftict, nicht ins barte, fondern ins jabrige Solg pfropfen. Man grabt nemlich um ben Stock eine weite und tiefe Grube, breitet fei: ne Mefte oder Ruthen mit den Spigen von einander, bieget fie uber der Rrum: me 4 Finger aufwarts, fchneidet fie in ber Erbe I Soub tief glatt ab, und fpaltet fie 3 queer Binger tief. Bernach ftecft man in die Spalte nur ein Reis, bas eben fo bick als bie Ruthe ift, fo ein, daß feine Rinde mit Der Rinbe Der abgeschnittenen Ruthe

gufammen paßt. Steht bas Reis ge: nau in der Spalte, fo verbindet man es geborig, und verschuttets mit Erbe. Es bleiben aber nur 2 Mugen aus ben Erde beraus fteben. Man fan nur eine Ruthe, ober einen Schenfel fo einlegen und pfropfen; am ficherften aber ift es, ben gangen Stock fo in Die Erde binab ju legen, daß die gane ge Stange, beren Bergmurgel ftelen bleibt, mit allen Schenkeln und Rus then unten in der Grube auf ben Bos ben ju liegen fomt. Man tonte auch den Stock fteben laffen , und uber ben Schenkeln das alte zweijabrige ober jabtige Bolg fo pfropfen. feld i) ift dies Pfropfen in die Spalte Dr. 3

Auge etwas lodere Erde bringen, damit die Conne por dem Unmuchs nicht gut febr barauf brenne ...

Diese Art auf eine Rebe zu pfropfen scheint die Borguge zu haben, daß das aufgesetzte Reis leichter angeht, weil es so tief in der Erde desto fester sieht, durch die Feuchtigkeit des Budens im Wachsthume befordert, von dem Safte, der viel geringer in einer Nebe, als im Hauptstamme over der Stange ift, nicht erflicht, und von der Sonne nicht ausgetrocknet wird; und daß der unverletzte Hauptstamm in keine Gesahr kontt, wenn eine das Reis nicht angehen solte. Der Rachtheit, den sie bat, wird in der folgenden Rote vorkommen.

i) herr Sprenger scht selbst S. 13. der Vorrede hingu: Meistens pfropft man bort in die Spalte, sägt etwa i Schuh unter dem Boden die Tange ab, macht den Schnitt mit der Hape glatt und eben, spaltet, ohne vorder die Etange weit ter unten zu binden, mit der Hape etwa 2 Joll tief hinein, siecht Thropfreiser, die 2 Augen haben, und gehörig zugeschnitten sind, in diese Spalte, streicht etwas Erde dis ans oberste Auge zu, siecht tall pfropfreis, ohne Berbinden, mit der Erde bis ans oberste Auge zu, siecht talliche fleine Pfäle herum, um es zu ber schühn, hackt und kalgt nicht nahe beim Reis, schneidet im folgenden Krühling das im vorigen Sommer gewachsene, gehörig geheftete und verhauene Schoß auf i Auge, (das unterste Auge nicht gerechnet,) welches schon Trauben bistweilen trägt. Im sunterste Auge nicht gerechnet, welches schon Trauben bistweilen trägt. Im sunterste Auge nicht gerechnet, welches schon Trauben bistweilen trägt. Im sunterste Augen eines Scholsen Der so pfropft man auch in Mübligausen an der Ens. Au beiden Orten nimt man wahr, daß vom dritt ten bis ins sechste oder siebende Jabr der gepfropste Stock sehr, daß vom dritt ten bis ins sechste oder siebende Jabr der gepfropste Stock sehr, daß vom dritt

fehr fruchtbar ift, alebann aber gurudschlagt, wenn man ibn nicht im fechffen Sabre verlegt, b. i. ibn fo hinunter legt, wie es nach Bauppifcher Weife beim

ublich, und feit einigen Jahren mit gutem Erfolge ausgeübt worden.,

Die alten Romer pfropften auch noch durch den Bobrer, welches sie von den Spaniern erlernt haben, und bielten das sur zwerläßiger. Sie erwählten dazu einen Bohrer, dergleischen die Holzschrer sind überhaupt einen Solchen Beberer der Die Windelbohrer sind, überhaupt einen solchen Bohrer, den man mit eis nem Heft so einer Handhebe gleicht, und die Brust sest, (vile brequin,)

und ben man an einigen Orten Beinborecke nennt. hat man keinen folchen, und muß einen gewöhnlichen Bohrer nehmen, so muß man nach bem Bohren alles Sägmehl aus bem koche heraus thun. Im Bohren selbst verfährt man sachte, damit innen im Holze keine Erhigung und Entzundung entsteht. Man bohrt mit dies sen Bohrern ein loch durch die Stange oder ben Schenkel, oder starken Alst eines jungen und starken Weine kocks

Bergruben ober Berjüngen alter Stoke geschieht. Die Ursache ift diese: das unterfie Auge des Pfropfreises unter der Erde treibt Burzeln, welche endlich die Burzeln unten am Fuße der gepfropften Stange entkräften und tödten; so wie es geschieht, wann man im Raumen und Abschneiden der Thau oder Basserwurzeln nachläßig ist. Ich denke nicht, daß diese Ereigniß, der man durchs Bergruben im fünften bis sechsten Jahre so leicht begegnen kan, jemand abschrecken folle Stoke von einer schlechten Gattung zu pfropfen. Es ist auch mit diesem Jusalle vortheilhafter, den Stock einer schlechten Sorte zu pfropfen, als ihn febren zu lassen, oder ihn auszubauen, und, wenn man seine Stelle nicht durchs Bergruben eines bestern Nachbard erseigen kan, an seine Stelle einen Stock frisch zu seinen der anbachsen muß.

Soife Diefer Nachtheil, daß das unter der Erde bleibende Auge des Pfropfs reises Burgeln treibt, die ben tiefer liegenden des Stammis die Rabrung wege nehmien, und doch selbst, weil sie ju hoch in der Dberfläche liegen, leicht beschäte bigt und verderbt werden, - folte dieser Nachtheil nicht auch herrn D. in B. beaeanen? Und wie mag er ihn abwenden? Wielleicht beliebt es ibm. uns biere

iber weiter ju belehren.

Die Alten vermieden ibn badurch, bag fie lieber dem Boben gleich, als unster ber Erde bas Pfropfreis aufsehten, und baffelbe, um feines Untwachsens eben fo gewiß ju senn, mit so vieler Erde belegten, wodurch die Augen nicht in Burselln, sondern in Reben treiben konten, und weiter dadurch, daß sie unfehlbar alle Herbst um die Stock aufgruben und ihre Wurzeln in der Oberfide verstillaten. Diese beigen bei ihnen radiculæ æftivæ, und jenes Aufgraben, abratilaten. Diese beigen bei ihnen radiculæ æftivæ, und jenes Aufgraben, abra-

queare.

Wie übrigens das Bergruben nach Gauppischer Beise geschehe, hat hier keinen Plat mehr, und gehört nicht nabe genug zur Beantwortung der ausges worfenen Frage. Man lese selbst bei herr Sprenger i. a. B. S. 73. S. 260. st. ober, wenn man lieber will, bei seinem alten Borganger dem Columella Arb. 7, 4. wo er es kurz lehrt. In der spätern Ausgabe, 4, 2; 2. trit aber auf die Seite des Alters, der alte Beinberge lieber durch Ableger als durchs Bergruben erneuern wolte.

focts faubert bas gebohrte Loch, und gieht vom nachften fruchtbaren Stock eine gute Rebe durch dies loch hindurch. Go weit fie im loche ftebt, Schabet man fie etwas ab, baß fie in fo weit von der Rinde entblogt ift. Die Rebe bleibt an ihrem Mutter: focte. Machdem fie durch ienes Loch burchgezogen ift, bestreicht man fie mit Pfropfmache oder Leimen, und bindet fie feft. Im zweiten folgenden Frubling, ober nach zwei Jahren ift fie angewachsen, und wird von ihrem Mutterftoche abgelofet; und ibr Stock, in ben fie gepfropft worden, über ibr abaefdnitten. Go fan man auch ein jedes anderes Reis, bas von feinem Stocke icon abgeschnitten ift, ein: Man bobrt in Diefem Kalle fegen. nicht gang burch, fondern nur bis ins Mart binein, Schabt die Rinde vom Reife fo weit ab, als das Reis bin: ein fomt, ftedt es ins loch, ver: fcmiert und verbindet es, und fchneis bet ben Stock über bem Reife ab. In beiben Kallen lagt man ber burchaes benden Ruthe ober bem Reife nur 2 Die Tragbarfeit wird be: Mugen. fordert, wenn Ruthe ober Reis von zwei bis dreijabrigem Solze genom: men wirb. Diefe Urt ju pfropfen ift and in Frankreich jest ublich k); man giebt aber boch bort bas Pfro: pfen in die Spalte ber Wurgel vor...

Die dritte Urt zu pfropfen ift das Copuliven, welches herr Paftor

Leere in feiner Abbandlung von ber Dbitbaumichule beschrieben bat, und auch daraus in ben ofonomifden Ras lender 1778 von mir ift eingeruckt worden. Man ichneidet am Wein: ftode die Stange ober Schenkel, oder Ruthe Schief fo ab, wie man es beim Befchneiden der Ruthen macht. 211ss bann nimt man fein eben fo bickes Stud Bolg bon einem andern guten Stocke, fcneibet es auch gerabe fo, baß es genau auf jenen ichiefen Schnitt paßt, und ihn gang bedectt; fest es punktlich fo barauf bin, verschmiert und verbindet es mit linnenen Bans beln. Wenn eine Ruthe nur fo bick ift als ein Stiel einer collnifchen Eas backspfeife, lagt fie fich fo pfropfen. Das junge Solz wird am leichteften fo zu pfropfen fenn. Das Reis foll nur 2 Hugen haben. In Rebichulen folte man alfo pfropfen.

Das Pfropfen ift schon seit mehr als 2000 Jahren üblich; die Römer bedienten sich dessen insgemein, und auch zu unsern Zeiten ist es in Frankreich, z. E. in Burgund, in Champague; serner in der Schweiß, wie mich herr von Zaller versichert hat, und nach herrn Ziltebrand in Itazlien, in Ungarn, und einigen Orten Desterreichts sehr im Gange. Lehterer beruft sich, da er es anpreiset, auf ein Exampel zu Enzesseld nahe bei Wien, da ein seicher ganzer Weingarten in dem allerbesten, und erwünschtesten Zu-

fande

k) G. 15. ber Borrebe fest er bingu, baß es auch in Gulgfelb einige gludflich vers fucht batten.

fanbe fen. Im britten Jabre bat man icon Fruchte, und im vierten Den Stock voll Tranben. Go mer: ben ichlechte und unfruchtbare Stocke verbeffert, fo tan man nach Belieben in feinen Weinberg Gorten bringen, welche man will, in einem Beete aller: lei Gorten pflangen, ohne die alten Stocke auszuhauen; fo fan man end: lich von einem einzigen Stock eine Menge Stocke Diefer Urt febr ichnell befommen. Columella ergablt, baß er von einem einigen Weinftoche bes Silvinus, (ber vitis pracox, ober morillon noir war,) zwei romische Jaucharte in zwei Jahren gepfropft habe. Muf I romifche Jauchart aber rechnete man 3000 bis 4000 Stocke. Man fan ohne Unterschied weiße auf fchwarze, und fchwarze auf weiße Stocke pfropfen. Man pfropft auf Stocke von ichlechten Gorten, auch auf alte, die nicht mehr viel tragen, aber noch ftart holy treiben. Man fan in Spalten pfropfen, ins junge und

am beften den gepfropften Theil fo: gleich unter die Erde, wo es am bes ften gerath. Es ift ju munfchen, daß das Pfropfen auch bei uns befan: ter und üblicher werde. Es baben zwar bor mehrern Jahren einige uns ferer Balbenfer bas Pfropfen in Die Stange (Rug, Wurzelftamm,) & Schuh tief unter ber Erde in der Be: gend von Reufchatel gefeben, und vers fucht, auch einige Dachfolger befommen; und es bat auch die verlangte Wir? Pung gethan, allein, es wurde indeffen nicht fortgefest, weil beim Backen einis gen unvorfichtigen Urbeitern farte Erd: Schollen losbrachen, und an das Vfropf: reis fo binfielen, daß daffelbe verritet, ober abaeftofen, und fo die aante Urbeit vernichtet murbe. Golte aber wohl Diefer Unfall jedermann abicbrecken? ein Unfall, bem man leicht vorbengen fan, und der in alten und neuen Beis ten das Pfropfen nicht aufgeboben bat?.. Go weit herr Sprenger. folgt funftia.

ins alte Solt des Glocke, bringt aber

Der Schluß f

Unfrage.

Siebt es auch unter ben Fischen Arten, welche im Winter erstarren, gefühllos werden und in der Warme wieder aufleben? Bom Male scheint Jemand solches ju behaupten; und von Schlangen und einigen Arten Sidechsen ift es bekant. Gine Beantwortung in diesem Magazin wird man mit Danke erkennen.

Hamverisches Magazin.

14tes Stud.

Montag, den 16ten Februar 1784.

Ueber das Pfropfen des Weinstocks. (Schluß.)

ier ift bemnach über bas Pfro: pfen des Weinftocks Unter: richt genug, alter und neuer in ber beften Mebereinstimmung. Sur Die Weinlander muß er von der auf: fersten Erbeblichkeit fenn, in Rieder: fachfen lagt fich fein großer Gebrauch Davon machen. Denn die einzelnen Stocke, die wir an einer Wand fteben haben, tonnen wir leicht, wenn uns an ihrer Gute und Fruchtbarfeit ge: legen ift, von guter Urt erhalten. Es ift vielleicht wichtiger, die Reben, mel: the ficher wieder aute Gioche geben, auslesen und jum Wachsthume brin: gen ju tonnen, als die fchlachten Stocke durche Pfropfen zu veredeln. man nun aber einmal folde, Die gar nicht, oder feinen geniegbaren Wein tragen, fo ift freilich die Renntnif, fie in etlichen Jahren ju nuglichen um: aufchaffen, bem Gartenfreunde gang angenehm. Meine Stode beburfen Peiner Berbefferung, mir fehlt alfo Die eigene Erfahrung noch; ohne fie blei: ben indeß die angeführten Autoritaten in ibrer vollen eigentbumlichen Starte.

Man wird übrigens jugeben, baf die erfahrnen Winger in den Weine landern ben glucklichen feinen Sande grif, ber ju jeder diefer Operationen gebort, fertiger aulegen tonnen als wir Befiger eines Gartens und Freun: de des Weinbaues. Es fehlt gwar vermutblich nirgend an geschicften Bartnern, benen wir das Pfropfen des Weinftocks auftragen tonnen, ich beforge aber, daß mancher von ihnen. um die Chre feiner fonftigen Befchich: lichkeit nicht in Gefahr zu fegen, dies noch neue Gefchaft widerrathen, ober ungern übernehmen mogte. Will es der Gigenthumer felbft verrichten, fo muß er fich erft mit mancherlei Werts zeugen bagu verfeben, und die Urbeit unter ber Erde erfodert eine befchmers Gerath fie, fo bat man liche Lage. freilich im zweiten ober dritten Rabre fcon Tranben von der Gute, wie fie der Stock, von welchem das Pfropfe reis war, trug. Gerath fie aber nicht. fo verliert man leicht den alten Stamm gar, und muß benn doch thun, mas ich dem Pfropfen bei uns fast vorzie:

be,

he, nemlich einen jungen Stock von bessere Gute anpflanzen, von welchem man doch auch bei guter Behandlung im vierten Jahre Früchte schneiden kan. Daß die gepfropften Reben edler te Trauben, als sie ihr Mutterstock gab, liefern solten, hat noch keine Erfahrung für sich, und keine Ver-

muthung.

Indem ich nun die Bedenflichfei: ten biebei unverhalte, will ich feines: weges Die Berfuche allgemein wiber: Der burch bas Bobren fan mit bem minbeften Rachtheile gefche: ben , befonders , wenn man die durche gezogene Rebe am Mutterftoche fteben laffen fan. Runftiges Frubjahr will ich ibn gur Probe machen, weil ich ibn in der Folge nothig baben mogte. Beim Copuliren ift auch nichts fur ben alten Stamm ju fürchten, wenn man blog Rebe mit Rebe verbindet, ber Sandarif ift aber nicht leicht und fchlaat bem Ungenbten oft fehl. Das Pfropfen in die Spalte werde ich ju folgendem Berfuche ohne Zweifel vor: nehmen muffen, wenn ich lebe.

In Italien lagt ber Winter ben Weinftord an ber bochften Ulme les ben, in Frankreich jog man ihn nur an niedrigstämmigen Baumen, unter andern an ber Weide a). Wenn er ihre Zweige erreicht hat, so breitet man die Reben darauf umber, und läftt ihn an dieser wohlfeilen und

dauerhaften Stuge feine Fruchte brine gen. Die Reben, welche ibre Un: terlage, die Weidenzweige, übermache fen, unterftußt man fo lange mit eie ner Stange, bis fie an einander rei: chen, jufammen gebunden werden, und fich alfo felbft tragen fonnen. Durch Diefe Urt bes Weinbaues befamen wir die Bande, die er bieber bedecft bat, ju andern feinen Obftforten frei, bers loren fast gar feinen Plag badurch im Barten, fonten, wie in Stalien, une ter Trauben fpabiren geben, und er: bielten fie in der Menge und Gute, wie fie gewöhnlich in der Sobe zu fenn pflegen. Db aber unfer Winter biefe 8 bis 12 Ruß boch auf Weibenaften, alfo faft gang frei liegenden Ranten nicht tobten, wenigstene nicht unfruchte bar machen wird? Dies ift die Fra: ge, Die ich noch nicht beantworten fan. ju beren bereinstigen Beautwortung ich aber wohl um abnliche Berfuche anderswo bitten wolte. Ich bane ein Gartchen in der Stadt, das mit Be banden ringe umber fo weit umgeben ift, daß es den gangen Tag Conne, und doch großen Schuß gegen falte Winde bat. Bier glaubte ich fo einen Berfuch anftellen zu durfen, im Freien werde ich ihn widerrathen. Die Wei: den find erft im Frubling 1782 ge: fteckt, nicht 20 Ruß aus einander, wie Die Alten in warmerer Gegend wollen, fondern nur 16; und find nicht 15, four

a) Est & alterum genus arbusti Gallici, quod vocatur rumpotinum. Id desiderat arborem humilem, nec frondosam. Cui rei maxime videtur idonea opulus, ea est arbor corno similis, quin etiam cornus, & carpinus, & ornus, nonnunquam & salix a plerisque in hoc ipsum disponitur. Columcila 5, 7; 1.

fondern höchstens nur 12 Auf über der Erde. Im folgenden Worsommer wurden die jungen Weine daran so tief als möglich geseht, damit sie beim Umgraben des Gartens keinen Schaden nehmen. Es versteht sich, daß man eitel brauchbare gute Sorten zu erhalten suche, cs kan doch aber sehlen; und in diesem Falle wurde ich die schlechten durchs Pfropfen verbessern, und denen, die die Farbe der Reihe nicht haben, sie dadurch geben muffen.

Die ich von meinen eigenen Stocken gepflanzt habe, find ohne Ausnahme angegangen, von den fremden aber etliche in der langen Durre des vorte gen Sommers trocken geworden. Jes ne konnen in etlichen Jahren ihre Hobe erreichen, und uns dann lehren, ob bei dem Schube, den Bedaude umber geben, unfer Winter den Weinflock, der frei in dieser Hohe fteht, Früchte tragen lassen wolle.

X.

Eine besondere, in die Naturkunde einschlagende portugiesische Geschichte.

Ge ift in bem altongischen Mercus rius 1779. Mr. 31. G. 334. und im Gten Bande der freiwilligen Beis trage ju ben bamburgifchen Rachrich: ten aus dem Reiche der Gelebrfam: feit, im 26ten und 27ten Stud G. 213. eines gewiffen Mannes in Sach: fen, Damens Chriftian Gering, er: mabnet, ber burch befondere Erichei: nungen und Gefichte gufunftiger Din: ge, die bernach richtig eingetroffen find, fich befant gemacht, wie schon beim vorigen Rriege in Gachfen, ba: bon der herr D. Guffe, Paftor gu Ronigstein im Jahr 1772 eine genaue Machricht brucken laffen. Man bat fich bei der Gelegenheit erinnert, mas von dem ehemaligen Ronigl. Schwedi: fchen Bergrath Emanuel Sweden: bora und infonderheit dreien, in Stock: bolm beglaubten Gefchichten ergablt worden, deren der felige Doctor Bein: rich Wilhelm Clemm, Professor ber

Theologie und Superintendent zu The bingen, im 4ten Bande seiner Einleis tung in die Religion, S. 205. seqq. gedacht hat, wovon auch zu hamburg im Jahr 1771 eine Sammlung einis ger Nachrichten in Quart heraus ger fommen. Man muß aus beiden Ger schichten wenigstens schließen, daß von bergleichen besondern Gaben manche mal außerordentliche Begebenheiten vernommen werden, die man ummöglich ganz verwersen oder längnen kan.

Da es nun für keine unnüße Ber mühung zu achten fenn wird, wenn man solche bekant macht, um den Ges lehrten zur nähern Prüfung sie zu einspfehlen: so ift von gleicher Beschaftenheit eine gewisse merkwürdige Begebenheit, die in einem Werk, daß vies len tesern vermuthlich nicht sonderlich bekant sehn wird, erzählt worden. Der im Jahr 1771 den 20ten Jul. verstorbene Königl. Preuß. Berghauptmann

D2 Job.

Mob. Zeinrich Gottlob von Jufti, bat in eben demfelben Jahr ju Ber: lin in groß Octav, eine Weschichte bes Erdforpers, aus feinen außerlichen und unterirdifchen Befchaffenheiten bergeleitet und erwiefen, ans licht ge: ftellt. In dem 7ten Abschnitt, G. 244. u. f. wird von ihm eine gar bes fondere Geschichte ergablt, die wißbe: gieriger Belehrten Mufmertfamteit ob: ne 3weifel reißen muß. Gie lautet alfo :

"Ich tan bei Diefer Belegenheit "nicht unterlaffen eines Denkmals Des "Alterthums zu ermabnen, welches die .. unbegreifliche Fran Gamafche in tif: .. fabon, die unfern Zeiten noch immer "ein Rathfel bleiben wird, auf einer "Reise durch Portugal über 30 Fuß

"unter der Erde entdecft bat.,,

.. Wenn man verschiedenen Reifebe: "fchreibern und andern Dachrichten "Glauben beimeffen darf; fo bat diefe "Fran Die Gabe befeffen, tief in ben "Schooß der Erden binein ju feben. "Diefe Gigenschaft entbectte fich an "derfelben, als fie noch ein Rind von 3 bis 4 Jahren war, und wo man "alfo am wenigften einen Betrug ver: "muthen fonte. Gie fagte in Diefem ... Alter, als ihre Magd den Tifch becf: "te, daß diefelbe ein Rind im Leibe "batte, ebe man die geringfte Bermu: "thung einer Schwangerschaft von ber "Magd hatte. Gie beschrieb die Grof: "fe, Lage und Stellung bes Rindes in "der Magd Leibe fo genau, daß fie da: "durch alle mogliche Mufmertfamfeit "erregen mußte; und als die Gache "burch ben Erfolg bestätigt murde, fo

"übten alle vornehme Damen in Lif: .. fabon die verwundernemurdige Ga: "be diefes Rindes dadurch, daß fie ibre "trachtigen Schoofbundinnen ju ber: "felben brachten , und fich von ibr "vorber fagen ließen, mit wie viel "Jungen ihr Schoofhundchen trach: "tig fen, und von mas fur garbe ble "Jungen maren. Dasjenige, mas bas Sind bieruber ausfagte, wurde bers ,,nach allemal richtig befunden. "beranwachsenden reifern Jahren as "brauchte diefes Frauengimmer, mels odies gar nicht von armen und unans "gefebenen Heltern abftammete, ibre vers "wundernemurdige Gigenfchaft, burch "alle dichte Rorper hindurch ju feben. "daß fie fowohl Diebftale in ben ver: "borgenften Winteln der Baufer ent: "bectte, als daß fie auch benjenigen, "die Brunnen graben, oder Metalle "ober bergleichen unter der Erde fu-"chen wolten, die Quellen, ober mas "fonft dem Endzweck ihres Suchens . gemaß mar, anzeigte. Es ift in ber "That ju bedauern, daß das Borbas , ben ber Alfademie ju Paris, Diefes er: "flaunenswürdige Frauenzimmer, wels "des überdem eine große Schonbeit "befeffen bat, perfonlich nach Daris "tommen ju laffen, um ju unterfuchen. "ob diefe erstaunliche Gigenschaft in "der naturlichen Befchaffenheit ihrer "Mugen, oder fonft in einer naturlis "chen Gigenschaft ihres Rorpers einen "begreiflichen Grund gehabt habe, nicht "in Erfüllung tommen ift; ein Bors "baben, welches theils durch die Gifer: "fucht ibres Chemannes, Des Berren "Ga: "Gamasche, welcher diesem Fehler, "unerachtet er ein Franzose von Ge-"burt war, sehr ergeben zu seyn schien, "theils durch die Sparsamkeit des "französischen Hoses, nach dem Be-"richt einiger Schriftsteller, vereitelt "worden ift.

"Die unbegreifliche Frau Bamas "fche that einstmals in Gefellichaft "einiger Freunde eine Reife butch einen "Theil von Portugal, und paffirte auf "ihrem Wege ein mittelmäßiges Be-"birge. Bon ungefahr fabe fie aus "bem Wagen beraus, befahl ftille gu "balten, und fagte, daß etliche 30 fing itief in Diefem Gebirge ein bewun: "bernswurdiges Denkmal bes Miter: athums befindlich fen. Es fep ein "Beden ober Baffin von betrachtli: "der Große, das mit den fürtreflich: often Urbeiten gegieret fen. Die Stelle murde von der Krau Bamafche und "ibren mitreifenden Freunden genau bemertet, und nach ihrer Buruckfunft anach Liffabon dem Sofe angezeigt, wel: ocher nach der Unweifung der Frau Gas "mafche eingraben, und biefes schähbas, re Ueberbleibsel einer ehemaligen Bes, wohnung der Erde, vielleicht in einem "unermeßlichen Zeitraum vor unserer "gegenwärtigen Bevolkerung des Erds"körpers, heraus graben ließ.

Go weit gebet die Erzählung bes Berrn von Jufti, die gewiß febr mert: wurdine Dinge in fich faßt. 3ch munichte, daß er einen oder einige Schriftsteller genannt batte, ba man weitere Machricht von Diefer Sache be: fommen fonte, wie er fouft bei ande: rer Gelegenheit in ben Inmerkungen gethan hat. Golten nicht Manner, beren Lieblingswiffenschaft Die Be-Schichte ift, bavon etwas irgendmo ges lefen baben? Denn eine folche Beges benbeit, beren Renntniß fogar an den Ronigl. Sof ju Liffabon gelangt ift. wird boch benen nicht verborgen ges blieben fenn, welche merkwurdige Ges Schichten liefern. Die Gache felbft ver: bienet, daß geschickte Maturfundiger ibre Bedanten barüber mittheilen.

Etwas zur Beantwortung der 2ten Anfrage in dem 101ten St. dieses Magazins vom I. 1783; ob die Futterung mit der vom Nesbel befallenen Esparcette dem Schasvich nachtheilig sen, und durch welche Mittel dies befallene Futterkraut unschädlich gemacht werden könne?

ten bekant, daß der im Junius und Julius vorigen Jahrs gefallene Mebel so allgemein war, daß fast ganz Deutschland damit angefüllet gewesen ist. Auch in den hiefigen Gez genden war er außerordentlich stark,

und gab oftmals einen überaus wibri; gen und flinkenden Geruch von fich. Jedermann fürchtete, wo nicht bei den Menschen, doch gewiß bei dem Biche bose Folgen bavon, die sich aber, Gott lob! bisher noch nicht geäußert har ben. Nicht allein die Weiden, dars

auf das Vieh gewesen, sondern auch die Wiesen, davon man das hen ernten wolte, und alle Frückte auf dem Felde wurden mit dem Rebel bedeckt. Es stehet zu vermuthen, daß die Drusse bei den Pferden eine Folge desselben gewesen ist, wie denn überhaupt im vorigen Jahre viele Pferde damit gesplagt gewesen sind. Indessen halte ich doch dafür, daß die trockene Futterung dem Viehe, von welcher Art es auch senn mag, nicht so sehadlich senn werde.

Wahrscheinlich ift biefer Rebel von bem Mehlthan, ber im vorigen Jahre bas Raubzeng verborben bat, gar febr unterschieden, und bei weitem nicht von einer fo giftigen Urt und Befchaf: fenheit. Go bald das Gift des Mehl: thames die Pflangen, von welcher Gats tung fie auch fenn mogen; berühret. fo bald bemerket man auch die ichad: che Würkung beffelben. Die Pflangen merben gelb, roflig, ungeftaltet, und ihr Wachothum wird gehindert. Das fand ich aber bei dem allgemeinen De: bel des vorigen Jahres nicht. Daber entftebet denn nun ichon die Vermus thung, bag ber Genuß des damit be: fallenen Futters bem Biebe mobl nicht febr nachtheilig fenn moge.

Die Unmerkung hat ihre Richtige feit, daß die eingescheuerte trockene Esparcette beim Abladen einen weißen Staub von sich gegeben habe. Man sand bieses auch bei bem Sinernten anderer Felbfrüchte. Indesten fan ich sagen, daß Jemand eine übele Empfindung davon gehabt, oder sich

barüber beklagt hatte. Auch beim Abwerfen ber Garben vom Boben und beim Ansbreichen derselben fand sich ein gleiches; aber niemand klagte, daß er etwas übles merkte. Das horm vieh frift das ausgedroschene Strob mit vieler Begierde und besindet sich recht wohl dabei.

Freitich ift, in Bergleichung mit andern Thieren, das Schaf von einer ungleich gartlichern Datur, und es könte sen, daß die Futterung mit ges dachter Esparcette den Schafen nache theilig ware, wenn man sie denselben ohne alle weitere Behandlung reichte. Indessen vermuthe ich doch, daß ein kleiner Umstand hinreichend senn werz de, ihr, wo nicht alles Schädliche, doch den größesten Theil desselben zu benehmen.

Bei dem Dreschen ber Garben sons bert sich der Staub von denselben ab, und durch das nachmalige Aufschute ten derselben fällt ervöllig weg. Wenn man nun auf diese Art die Esparcette behandeln wolte, so wurde man seinen Zweck leicht erreichen. Der Nebel seiget fich nur außerlich auf die Pstanzen. Gesetzt aber auch, daß er him eindränge, so wurden doch die Port beim Dreschen den in Staub verwand belten Nebel von sich geben.

Die Beforgniß, daß alsdenn vieles von der Efparcette verloren gehen wurz de, fällt weg. Denn eines theils ift sie niemals so trocken, daß sie sich klein schlagen laffen werde, andern theils aber kan man auch ein Sieb gur hand nehmen, und die abgeschlas

genen

genen Blatter hinein thun und aus: feben, fo wird fich der alsdenn mit hinein gebrachte Staub beim ruhren des Siebes balb absondern.

Man wende mir nicht ein, daß fole ches bei der Futterung einer großen Ungahl Schafe viele Mibe verursachen werde. Das ift freilich wahr. Aber wer wird denn nicht gerne eine kleine Muhe übernehmen, wenn er auch nur die Vermuthung hat, daß er dadurch von seinem Viehstande Schaden und Nachtheil abwenden konne?

Ueberhaupt ist es einem jedem land, wirth sehr zu empfehlen, daß er dar für sorgen moge, daß das heu dem Biebe nie anders, als wohl aufgeschüttet gegeben werde. Geschiehet es auch nicht, um Nebel und Mehlthau davon abzusondern; so entfernet man doch auf diese Weise viele Insekten, Gewürme, Spinnen und bergleichen von dem glibeit, die dem Viehe eben so schädlich werden könten.

Beverftabt. 3. 3. Pratje, Probft.

Grammatische Erinnerung.

Sch febe, bag verschiedene Berren, Die von den neuen aceroftatie fchen Mafchinen fchreiben, aus ben erften beiben Buchftaben des Worts geroftatifch Ginen machen, fo, bag man aroftatifch lefen muß : warum mogen fie das wohl thun? Die Aeroftatic ift befantermangen die Lebre von ber Wartung der Luft in bie Schwe: re ber Korper; alfo muß die erfte Salfte des Worts doch wohl von aer. griechisch ane die luft, berfommen, und bas Adjectivum nicht a :, fon: bern geroftatifch gefchrieben merten. Ich wolte, daß folde Worte in Schrif: ten, die einmal allen gu lefen bestimmt find, bubich teutsch gegeben murben : ich wurde fein Bedenfen tragen, für

aeroffatische Maschine Schlechthin Luft: Daschine zu feben. Wolte ie: mand einwenden, das leftere fagte boch feiner Datur nach nicht vollfom: men fo viel, als das erftere ;... fo ants worte ich: was fummert bich bas mein lieber Freund? Du fanft von einem Worte nicht mehr verlangen, als daß es in beine Geele ben gangen Begrif von ber Gade bringt, die ber andere damit anzeigen will. Erfla: rung der innern Beichaffenbeit follft du nicht daraus bernehmen. Und nun fag, ob du bei der Mongolfierfchen Luftmaschine nicht eben fo viel den: fest, als bei ber aeroffatischen Ma: fdine des herrn von Mongolfier?

Moch etwas von den Kroten und ihrer Fortpflanzung.

23.

Im 103ten Stück des Hannoveris fchen Magazins vom vorigen Jahr, hat herr Köhne einige Erfahs rungen von den Kröten bekant ges macht. Er hat bemerkt, wie sich die Landkroten auf dem Wasser begattet haben, wie die Brut lebendig geworden, wie sie nach und nach ihre

Z.

Gestalt verändert, und zulest and kand gegangen sind. Ich habe mich auch belehren lassen, daß die Rrote ein Landfrosch sen, und daß man alger mein dassir halte, die Begattung aller Kroten geschehe auf dem Wasser. Dieser legiere Umstand mögte aber vielleicht eine Ausnahme leiden.

-Mein Garten ift von allen Geiten mit ftarfen Mauern eingefchloffen. In bemfelben, auch in ber Dachbarichaft Deffelben, ift weber eine Quelle noch ein Sumpf, noch fonft eine Gelegen; beit, baß die Rroten fich auf dem Waffer begatten fonten. Und boch babe ich feit 6 Jahren gefeben, daß Die, in ben fleinern Treppen und an: Derm Mauerwert fich banfig aufhal: tende Kroten eine große Menge Brut alle Jahr erzeugen. Ich habe gwar ibr Zeugungegeschaft noch nie ge: nau beobachtet; auch weber ben Leich noch die unausgebildete Brut gefeben ; aber die jungen und gang fleinen Rroten, welche jahrlich zwi: ichen den Steinen und in den Rigen Des Gemauers angetroffen merben, geben davon den unwiderfprechlichften Beweis. Unch habe ich oft gefeben, Daß Die Rroten jur Begattungegeit auf einander gefeffen. Golten fie alfo nicht auch auf dem lande ibr Be: Schlecht fortpflangen tonnen? Wenig: ftens habe ich ben Maturforfchern Ges Icgenheit geben wollen, Diefen Umftand naber ju unterfuchen.

Serr Kohne ift ferner im Zweifel: ob ers laugnen, ober einraumen foll, daß die Kroten giftig find? Er nimt aber für ausgemacht an, daß fie,

wenn fie gereißt werden, ein Waffer von fich geben, welches einen Bes schwulft, wie einen Bienenstich verurfache, Beides laugne ich fchleche terdings. Da mir Die Rroten an meie nem Mauerwerke alle Jahr großen Schaden verurfachen, indem fie den Ralf loswühlen und das Mauermere untergraben: fo verfolge und tobte ich fie, nebft meinen Leuten , mo wir ton: nen. Gebr oft bat eine Rrote bierbei ihr Waffer mir auf die Sand oder ins Beficht gesprudelt. Unfanglich beforgte ich, nach dem allgemeinen Bors urtheile, einen Wefchwulft, ober wenige ftens ein Jucken, wie von einem Duts fenflich. Allein ich, und die Meinis gen haben nie etwas bavon empfun: den. Durch diefe Erfahrung belehrt, gestatte iche meinen Rindern , baf fie' die Kroten mit blogen Sanden erhas fchen durfen. Stundenlang haben fie Die Rroten in den Sanden gehabt, ohne bas geringfte von einem Befchwulft empfunden ju baben. Sat alfo Ses mand, der von einer Rrote befprugt worden, Geschwulft, wie von eis nem Bienenftich, befommen: fo ifts eine bloge Burfung der Ginbildung bes Schrockens, und berienigen panis fchen Surcht gewesen, welche viele teus te fur Spinnen, Rroten und Gibech: fen baben, und welche eine Rolge eis ner fehlerhaften Erziehung ju fenn pflegt. Um auch das Vorurtheil, aus welchem eine folche unvernunftige Furcht entftebet, auszurotten, ifts no: thig, bergleichen Erfahrungen befant zu machen.

. G. C. Voigt,

02.

Hamoverisches Magazin.

15tes Stuck.

Freitag, ben 20ten Februar 1784.

Ueber Erforschung bevorstehender Witterung, nebst Bestimmung der vermuthlichen Witterung bis jum Ende des Aprile.

ie Wetterbeobachtungen und die Regeln zu denfelben, die ich im Iten Stude Diefes Da: gazins vom Sabr 1782 einem geebr: ten Publifum vorzulegen die Ehre gebabt, baben bei vielen Beifall ge: funden, und der Erfolg bat fie in ber Meinung bestartt, daß es moglich fen, Die bevorftebende Witterung bochft mabricheinlich voraus zu bestimmen. Ich bin feit der Zeit von einigen Freun: ben oftere aufgemuntert worden, Diefe Beobachtungen fortgufegen; aber eis nige und andere Betrachtungen haben mich bavon abgehalten. Es mar gu erwatten, daß Manner von mehrerer Einsicht diefes fo nubliche Sach mensch: licher Erfenntniß bearbeiten, und ibre Beobachtungen mittheilen wurden, mel: ches aber , wenigstens in biefen Blat: tern; bis jest nicht gefcheben ift. Dan hort aber bem noch manche ichielende Urtheile über folche Bemubungen, burch welche man fie lacherlich ju ma: den fucht. Oft wird es als gang un: moglich angefeben, daß man das funf: tige Wetter erforschen tonne, als ob

die Witterung an feine bestimmte Res geln und Ordnung in der Matur ge bunden fen, und nennet daber alle Ber: muthungen, die darüber geaußert mer: ben, im fpottischen Tone Prophe: geiungen; ober man balt es nicht ber Mube werth, einer Gache nachzufor: ichen , die boch ein fur allemal gehet. wie fie geben foll; und worin man nichts ju andern vermag. Wer wird fich aber einfallen laffen, etwas barin andern ju wollen ? Dag indeg bas Borbermiffen des Wetters einem grof: fen Theile der Menfchen febr nultlich wurde, wird niemand in Ubrede fenn. Wenn der landwirth mußte, das gegenwartige belle Wetter wird nicht lange bauern, fondern in wenig Ta: gen wird anhaltende naffe Witterung eintreten, murbe er nicht alebenn feine Urbeiten barnach einrichten? Und ums gefehrt, wenn er mabricheinlich gewiß erfahren fonte, eine fcon lange anhals tende naffe Witterung wird nicht lans ger mehr als einen oder bochftens zween Tage dauern, murde er benn nicht eine Einfaat noch aufschieben, um fie nicht eins

einzuschmieren? Wie manche Reife im Schlitten murde nicht unternommen worden fenn, wenn man gewußt batte. es wird morgen Thauwetter einfallen? Daber auch die vielen und mannig: faltigen Bemühungen, Das gufünftige Wetter zu verfundschaften. Dan fucht Die Ungeigen Davon in Gestirnen, Pla: neren und Mipecten, oder giebt wenige ftens por, fie da ju fuchen; und bei Dem Landmanne machen Die Wetter: anzeigen einen Sauptpunkt feines Ra: lenders aus, und wenn er diefe nicht Darin antrift, fo fauft er ibn gewiß Wie willführlich und miglich nicht. aber diefe Ungeigen find, ift befant ge: nua, und diefe haben vermuthlich Un: laf gegeben, alle andere mit ihnen gue gleich zu verachten. Dem ungeachtet hat Diefer oder jener Ralender bei dem Landmanne mehr Mufnahme, weil er, nach feiner Meinung, ober wie ers von andern bat fagen boren, am Be: ften das Wetter prophezeiet, und wenn er auch gebn mal gegen eine unrichtig gefagt batte. Doch ift doch dabei noch etwas gewagtes, ba bas Wetter nur immer auf fieben Tage bestimmet mirb. Wenn aber eine Witterung auf einen gangen Monat bestimmet wird, fo ift es bochft mabricheinlich, daß fie einmal in berfelben eintreffen werde; fe mußte fonft wider alle ge: meine Erfahrung angegeben merben, wie nach der Ergablung ein gewiffer Ralendermacher im Julius einen gar beftigen Groft foll prophezeiet baben. Bielleicht erinnern fich viele tefer bie: bei an Wetteranzeigen, Die auf ge: dachte Beife auf diefes Jahr von vier Wochen zu vier Wochen gegeben finb. Die Grunde dagu find nicht angeges ben, und vielleicht auch nicht vorbans ben. Gie feben auch überbaupt nur willführlich gewagten Daubmagungen abulich, die ein jeder, der die Sabres geiten nur fennet, machen fan. Es ift bochft mabricheinlich, bag es vom 24ten Detober bis jum 20ten Dovemeber mehr regnen werde, als daß Die Sonne Scheinen folte, und daß in ber zweiten Salfte bes Movembers ichon Schnee mit abmechfelnden Sturmen ju erwarten fen, weil das diefe Jahres geit fo gewöhnlich mit fich führet. Gin, jeder fan von diefer Urt ber Wittes rungsanzeigen mit einiger Wahrheit behaupten, fo mohl daß fie eintreffen. fo wohl ale daß fie fehlen, je nachdem er für ober wider fie eingenommen ift. Wie miflich es fen, Die Witterung. von Wochen mit einem einzigen Buge anzeigen zu wollen, ift einem jeden eins leuchtend, ber ba bemerft, wie verans berlich fie oft an einem Tage ift, ba es am Morgen regnet, des Mittags Die Sonne icheinet, und am Abend frieret.

Aber nicht allein hat man Wetters anzeigen im taufe und Stellung der himmlischen Körper zu finden geglaubt, sondern hat sie auch bie und da auf Erden gesucht, wo vielteicht keine von der Urt anzutreffen sind, wie man sie zu sinden wünschet. In Steinen, Pflangen und Thieren sollen sie anzut treffen senn, aber nur dazu auserwehlt zu Menschen solche helle Augen haben,

fie ju feben. Die Befdichte Diefer Bemubungen murbe manchen Auftrit gewähren , ber luftig anzuboren fenn wurde. Daß viele Dinge ben Gin: fluß ber Witterungen gleichfam em: pfinden, ift gar nicht zu bezweifeln. Die Steine ichlagen aus, wenn es nach einer langen Durre in wenigen Stunden reanen will, ober auch ger Schiebet Diefes an ben fteinern Platten in den Saufern, wenn eine lange an: gehaltene naffe Witterung endlich auf: boren will. Gine aufgespannte Beug: linie in freier Luft gerreift. ober reift ibre Salter um, wenn die Luft von bem ankommenben Regen fenchte wird. Bieber geboret auch bas befante Sn: grometer, ba eine Gaite fich bei feuch: ter tuft jufammen und bei trockener aufbrebet; woran man am Ende ein Leiftaen in beffen Mitte befestiget, und auf ein jedes feiner Enden ein Pup: chen ftellet, an welchen man biefe Be: wegung bemerfen fan. Der Schwer: und Warmenteffer der Luft bier nicht gu gebenfen. Diefe Dinge zeigen aber Das Wetter größten Theils nicht eber. als wenn es ichon murflich vorben: ben ift, und biefes ift es nicht, was man fucht, weil man die Witterung gerne einige Zeit voraus wiffen mogte, um feine Maafregeln barnach in feis nem Befchafte nehmen ju tonnen.

Bei ben Thieren mogen fich auch wohl einige Unzeigen biefer ober jener Bieterungen finden. Mancher lande mann foll fich ficher barauf verlaffen können, bag, wenn fein Saushahn außer ber gewöhnlichen Sahnenfchreis

geit frabet, es in einigen Stunden regs nen merde. Uber nicht alle Sabne follen diefe feine Borberempfindung bes Wetters fo richtig haben, und bas . ber oftere falfch anzeigen. Und wenn ibre Unzeige auch richtig ift, fo foll fie boch in vielen Rallen fo fvat fommen. bag man fie nicht nußen tan. man aus der Reifte ber Lerchen und Rrammetevogel auf einen lange baus ernden Winter und vielen Schnee fcbließet, icheinet wohl nicht gang une gegrundet ju fenn. Die Borfebung tan ihren Inftinkt fo eingerichtet bas ben, baß fie fich in Stand fegen ein für fie bevorftebendes langes Saften aus: zuhalten, und fo lange biefes mabret. wie man fagt, von den Rippen gehren ju fonnen. Der Bar, wenn es mabr ift, bag er im Winter Nabrung aus feiner Sage fauget, muß alfo wohl von Der Matur unterrichtet werden, auf eis nen lange bauernden Winter mehr ins nere Dahrung fich ju verschaffen als auf einen furgern; und mit eben dem Rechte gehoren auch Die großen efibas ren Schnecken bieber.

Das Pflauzenreich soll auch Wett teranzeigen die Menge haben. Wennt es bald regnen will, so schließen sich die Tulpen und andere Blumen zu, aber siedenen sich nicht eher wieder, als wenn die Sonne schon einige Zeit geschienen hat, und ost verschließen sie sich auch, wenn der dimmel nur trübe ist. Wenn aber keine Blumen sind, so fällt diese wenig bedeutende Anzeige ganz weg. Doch man hat mehrere in diesem Naturreiche zu finden gewußt. So wird

P 2 be

behauptet, daß man burch Sulfe einer Zwiebel oder Bipolle, obs eine weiße oder braune fenn muß, fan ich meinen Lefern nicht fagen, die Witterung des Jahrs er: forfchen fonne, und diefes foll folgender: magen gefcheben : Die 3miebel fchneidet man mitten durch, vermuthlich durch den Stiel und Ropf, da foll eine jede Balf: te feche Bulfen ober Schalen geben, mithin beide gufammen zwolfe. Jede Diefer Bulfe ftellet einen Monat Des Jahrs vor, vielleicht aus dem einzigen Grunde, weil ihrer auch eben gwolfe find; und diefe merden in einer gemif: fen Ordnung auf einen Tifch gelegt, welche man beffer durch Bufeben als aus einer Befchreibung lernen fan. Um nun ju erfahren, welcher Monat bes Jahrs naß oder trocken. fenn mer: De, werden in jeder diefer Sulfen eini: ge Rorner recht trochnen Galges gethan, und in diefem Buftande muß es menigftens, wo ich nicht irre, eine Macht bleiben. Des andern Tages fiebet man nach, und ber Monat in Deffen Chale bas Galy gar nicht ge: fcmolgen ift, wird daffelbe Jahr trof: fen fenn, und mo es nur balb gefchmol: gen ift, ber wird fo ins Mittel fenn; aber ber Monat wird traurig und lau: ter Regen fenn, in deffen Schale bas Galg gang gergangen und ju Baffer geworden ift. Wie muß einem auf: merffamen landwirthe ju Muthe mer: ben, wenn er diefes von den Erntemo: naten fiebet. Bu welcher Beit im Sabre Die Bipolle Diefe prophetische Rraft ba: be, ob in ber Berbft Tag und Racht gleiche, am Burghards: Martins: ober

Undreastage, babe ich noch nicht ges wiß erfahren tonnen, denn folde wich: tige Bebeimniffe erfabret man nicht leichtlich um das erfte befte aute Wort. Doch wem baran gelegen fenn mogte. wird leicht Belegenheit finden, fich weis ter davon unterrichten ju laffen. Wem folte aber biebei mohl nicht einfallen, wenn man den Verfuch mit zwei ober brei Zwiebeln zugleich machte, es fich vermutolich gutragen tonte, daß Die eine einen trockenen , bie andere einen mittelmäßigen, und die britte einen naf: fen Anguftmonat verfundigte, gleich ber Martensgang, Die bei bem einen einen barten Winter droht und bei bem andern gelindes und meiches Wetter andeutet.

Go miflich moate es wohl mit allen Witterungsanzeigen ausfehen, Die man in allen Maturreichen aufzusuchen bes mubet gewesen ift. Sieraus folget vielleicht, daß man die gefuchten Uns geigen nirgende finden tonne? Reines: Wer batte por einem Jahre meges. noch mobl glauben follen, daß es thuns lich mare in der luft ju fchiffen? Und ießt bat der Berr von Montgolfier uns fo bavon überzeuget, daß man ichon an vielen Orten den Berfuch Davon ges macht bat. Man darf nur die Bitte: rungsanzeigen da nicht fuchen, wo man fie bei vernünftiger Ueberlegung nicht erwarten , fondern da, mo man fie nach der Datur ber Gache einzig und allein finden tan. Go wie ein Urgt ben Buftand eines Kranken nicht aus ben Reden und dem Unfeben der Ums ftebenden beurtheilet, fondern den Rrans

fen felbft in die Mugen fiebet und ibn beobachtet: ober wie ein fluger Gart: ner; wenn er von der muthmaglichen Aruchtbarfeit eines Baums urtheilen will, nicht Wind, Wolfen oder Mond betrachtet, fondern ju ihm felber trit, auf feine Blute und gefunden Buftand mit Aufmerkfamkeit Acht bat; alfo wird die funftig ju erwartende Witte: rung wohl aus nichts anderm zu beur: theilen fenn, als aus der gegenwartis gen Witterung felbft. Diefes baben langft vor unfern Zeiten gefchickte Dan: ner fcon eingefeben, und uns burch binterlaffene Beobachtungen auf fo ziemlich gemiffe Regeln geführet. Der Rebler babei ift nur, daß man diefen Regeln noch nicht recht trauet, und bie fes vielleicht besmegen, weil fie nicht gebeimnigvoll genug aussehen, oder man bat in ber Unwendung derfelben einen Brrthum begangen, und alsdenn ben Erfola anders gefunden, als man erwartete, und aus diefem einzigen Ber: fuch bat man gleich von der Unthun: lichkeit ber gangen Sache ein Urtbeil gefället. Es fan aber aleichwohl bei richtiger Beobachtung mancher Erfolg anders ausfallen als die Erwartung war; Diefes beweifet aber weiter nichts. als die Wahrheit ienes alten befanten Cages: Reine Regel ohne Musnahme. Bielleicht liegt auch die Schuld von ber Berichiedenbeit ber Erwartung und bes Erfolgs barin, bag wir die Ungei: gen funftiger Witterungen, bie wir in ber gegenwartigen mahrnehmen fon: nen, noch nicht recht fennen, und ba: ber noch nicht recht gewiß miffen, mas wir barque urtbeilen follen, und wie

leicht ift es ba ju irren. Gebetes boch in ungablich andern Gallen eben fo. Der oftmalige vergebliche Berfuch eines Luftichiffes ift befant, und bem unge: achtet find endlich geschickte Danner damit jum Zwecke gefommen, und ba: ben durch ihre ausgebreitetere Ginfich: ten die Binderniffe geboben. Gin Mrgt fan ju Zeiten aus den Unzeigen, Die er bei einem Rranten mabrnimt, gang was anders vermuthen als was der Er: folg zeiget, wie ein berühmter Dichter in einer feiner Ergablungen faget : " Gul pitia, erft folift du fcwanger fenn, bann follft du gar die Docken friegen ?. Rein Bernunftiger wird aber darum die Bif: fenichaft des Urgtes verachten, und ibm im bedürfenden Falle fein Bertrauen verfagen. Der Gartner freuet fich oft. wenn er feine Baume fo voller Bluten fiebet, und erwartet viele ichone Fruch: te bavon, aber gar vielmal fiebet er in der Rolge, daß feine Sofnung eitel und Die Bluten taub gemefen find. Wenn aber gar feine Bluten vorhanden find, fo ift es ungezweifelt gewiß, daß auch feine Fruchte ju erwarten fteben. Die Unwendung Diefer Musnahme ift leichte gemacht. Beobachtungen, Die man git Witterungsmuthmaßungen anftellen will, erfordern viele Hufmertfamfeit, und vielleicht mehr, als ein einiger bar: auf wenden fan, befonders wenn er angewiesene Gefchafte bat.

Durch Unfange gedachte Aufmun: terungen bewogen, habe ich unterschiede lichen Freunden unter dem 22ten Dec, vorigen Jahrs einige Beobachtungen über bevorstehende Witterungen mitgetheilet, wovon die auf den Januar

P 3

über

nun ichon größtentheils unnuge find. Damit aber ein jeder, der Bergleichungen zu machen kuft haben mögte, dies ses thun könne, will ich diese ohne alle Beränderung mit einrücken, und man kan sich darauf verlassen, daß ich nach dem Erfolg nichts darin geändert habe, da der Auffaß in den handen verschies bener kefer dieser Blatter ift, welche mich leicht pfänden könten. hier ift demnach dieses Bergeichnis.

Das neue Sabr wird mit gemäßigs tem Froft obne vielen Schnee anfangen. Die erfte Salfte des Januars wird mobl- mit reinem Frofte ohne viel Schnee hingeben, den 21ften deffelben ift Schnee ju erwarten, ben 25ften noch mehr, mobei es mabricheinlich etwas aufgeben wird. Doch Gie erwarten von mir ein Bergeichniß, bas bie Wit: terung auf einen jeben Tag bes Do: nats enthalte, und bier muß ich Ihnen fagen, daß ich von den Tagen des Ja: nuars vor dem 21ften nichts forgfaltig aufgemertet babe, weil ich bis babin mir dann und wann eine Beobachtung bloß zu meinem Bergnugen zu machen gefonnen gemefen war. Da mir aber boch auf die erften 20 Tage diefes Dios nats feine auffallende Unzeigen vorges tommen find, die in benfelben Schnee oder Regen vermuthen ließen; fo bin ich ber Meinung, bag die Witterung fo ausfallen werde, wie ich es eben ge: faget babe. Wir werden alfo ju er: marten baben

Im Januar.

Bom iften bis 20ften ziemlich helles Wetter.

Den 21. Schnee ober Regen.

Den 22. helles Wetter. Den 23. wieder Schnee.

Den 24. etwas beller.

Den 25. viel Schnee, ober es lagt fich an jum Thamvetter.

Den 26. noch Schnee.

Den 27. helle.

Den 28. helle.

Den 29. desgleichen.

Den 30. Schnee. Den 31. Schnee.

Es wird dennach in der letten Salfte dieses Monats Schlittenbahn werden; auch werden die Herrn, die die Braunschweiger Meffe besuchen, gute Wege zu ihrer Reise haben. Und da es nach alten Erfahrungen ausges macht seyn soll, daß, wenn der Frost in den ersten Wintermonaten bricht, die andern Monate auch brechen, und das erstere im November und December gerschehen ist; so wird in der Mitte dies Monats auch Thauwetter einfallen, da es, wie der Unschein nach dem Verzeichniß zu erkennen giebt, nicht zu erzwarten ist.

Im Sebruar wird fenn :

Den 1. helles Wetter und Froft.

Den 2. etwas gelinder.

Den 3. wie geftern und beiter.

Den 4. noch eben fo.

Den 5. trüber und veranderlich.

Den 6. wieder heller und falter.

Den 7. helles Wetter.

Den 8. raubes unfreundliches Wetter.

Den 9. Schneegestober und strens ger Frost.

Den 10. wie gestern, die Kalte nimt ju.

Den II. etwas gelinder und Schnee.

Den

Den 12. noch gelinder und mehr Conee.

Den 13. falter und etwas Schnee.

Den 14. helle und falt.

Den 15. gelinder und veranderlich. Den 16. Schneegenober und trube.

Den 17. viel Ochnee.

Den 18. trube,abwechfelnd Schnee,und laft fich jum aufthauen an.

Den 19. Thauwetter mit Schlaffichnee. Den 20, etwas heller und gelinde.

Den 21. etwas veranderlich und gelinde.

Den 22. wie geftern.

Den 23. gelinde mit Regen oder Schlaff; schnee.

Den 24. mehr mit Regen vermischter Schnee.

Den 25. bunfel.

Den 26. gelinde und helle. Den 27: etwas Regen.

Den 28. belle und gelinde.

Den 29. Regen oder Schnee; es fangt

an, wieder falter ju werden.

Die Meffe wird diefem Alascheine nach nicht schnubig, aber auch nicht gar gu falt febn, sondern so gut wie eine Wintermesse nur immer son fan. Da Matthias tein Sis sinden wird, so wird er was machen, wie die alte Nebe lautet. Aluch sollen nach derfelben nach diesem Lage noch vierzig Frotte einfalten; und wenn diese, wie sie tonnen, im Marg und April sich absirben, so haben wir im Mai feinen Frost mehr zu befürchten. Dies solte sich wohl der Mube verlohnen, nach guadbluadblen.

Im Margmonat wird einfallen

Den 1. Schneegesibber mit Frost.

Den 2. helles Wetter und etwas gelinder. Den 3. wie gestern.

Den 4. Degen ober Schlaffichnee.

Den f. belle und gelinde, Dachte Froft. Den 6. Schneegefibber, Thauwetter und weranderlich.

Den 7. etwas Conee mit Regen vermifcht.

Den 8. Schnee und Froft.

Den 9. viel Schnee. Den 10. veranderlich.

Den 11. Schnee und Froft.

Den 12. Froft und frube. Den 13. helle und Froft.

Den 14. ftrenger Froft und beitrer Siffiel. geftern.

Den 15. beiteres Wetter , wobei die Conne anfangt den Schnee aufzuleden.

Den 16. gelinder mit etwas Regen und laft jum Thauwetter an.

Den 17. Regen mit Schnee vermischt. Den 18. Regengeftober oder Schloffen

und veranderlich. Den 19. belle, gelinder Froft.

Den 20. belle und mäßiger Froft. Den 21. Rauhreif und helles Wetter.

Den 22. wie gestern, etwas gelinder. Den 23. beiter und angenehm.

Den 24. heiter und volliges Quifthauen.

Den 25. noch heiter und angenehm. Den 26. angenehmes-Rrublingswetter,

Nachtfroff.

Den 27. etwas truber, gelinde, Nachtfroft. Den 28. Reif, helle, etwas fatter, Nachtfroft.

Den 29. falt und helle, am Tagegelinder. Den 30. angenehmes Rrublingswetter.

Den 31. wiegestern, mit etwas Gewolfe. Go weit ging obgedachtes Bergeichniß der Ungeigen von muthmaglich ju erwartens ben Witterungen, bavon nun icon 20 des Januars fo ziemlich eingetroffen find, und felbit beute da ich eben wieder ans Schrei; ben gebe, flimmt die Bitterung noch gients lich mit ber Ungeige überein, benn ob es gleich biefen Morgen noch trube mar, und man wohl Schnee hatte erwarten follen, flars te es both gegen Mittag gang auf und mur. de belles Better. Doch ich will mein Bers zeichniß erweitern. Bielleicht ift dem vorfich. tigen Candwirthe mehr baran gelegen, muth: maglich mit einiger Sewigheit juvor ju mifs fen, wie die Bitterung im April werde be: fchaffen fenn, als an allem vorbergebenden; ja felbft die aeroftatifche Dafchine, die uns jest fo febr befchäftiget, wird ibm wohl nicht fo wichtig fenn ale diefes, damit er im voraus bestimmen fonne, mas er an Reld: und Gartenbau und andern landlich baushaltis gen Gefchaften werde vornehmen und bes ichiden fonnen. Daber will ich die Ungeigen, Die ich davon gefamme't babe mittbeilen.

Die Witterung im April wird seyn:

Den 2. gelinde, trube und veränderlich. Den 2. etwas falter, und übrigens wie

.

Den 3. fcones Better.

Den 4. angenehmes beiteres Better.

Den 5. wie geftern.

Den 6, etwas Regengeftober.

Den 7. warm und heiteres Better.

Den 8. wie geftern.

Den 9. noch eben fo. Den 10. etwas truber und falter.

Den II. frifch und heiter.

Den 12. veranderlich mit Schlofen, fchauer.

Den 13. belles angenehmes Wetter. (Bielleicht fallt noch bis jum 18ten Machtfroft ein.)

Den 14. helles Wetter. Den 15. belles Wetter.

Den 16. beiteres Better.

Den 17. helles Wetter. Den 18. belles Wetter.

Den 19. warm und etwas Regen, und bier fcheint eine recht fruchtbare Bitterung angufangen.

Den 20. etwas Regen und Schloffen.

fchauer.

Den 21. warm und Regenschauer.

Den 22. unbeftandig.

Den 23. warm und wolfiat. Den 24. marm und heiter.

Den 25. wie gestern.

Den 26. etwas trube, windig und ber: anberlich.

Den 27. gelinde und beiter, Dachtfroft.

Den 28. Regen. Den 29. warm.

Den 30. warm und Regen.

Go weit will ich fur diefes mal die Bits ferungkangeigen mittbeilen. Der Erfolg wird jedem, der ihnen einige Aufmertfams feit gonnen wird, zeigen, daß es nicht auf Berathewohl gemägte Dluthmagungen find, fondern auf icon oft bemabrt gefundene

20. ben 27ien Jan. 1784.

Regeln gegrundete Berbachtungen. Dem ungeachtet fann fiche bann und mann jutra. gen, daß an einem oder ein Paar Tagen die Witterung anders ausfalle als fie in der Un. geige fichet, und in diefem Salle will ich frei. muthig gefteben, dag ich die Ungeige noch nicht richtig und gang vollig verftanden babe; und darüber wird fich niemand hoffenti lich permundern, bem befant ift, mit wie mancher Ungewißbeit diefe und jene Biffen. fchaft noch verwickelt ift, Die icon feit lan. ger Zeit weit mehr bearbeitet worden, als Diefe. Diefes hoffe ich wird man allemal finden, daß an jedem Tage, an welchem eine Deranderung des Wettere angezeiget ift. die. felbe eintreten merde. Jedoch ift es auch mog. lich, und tragt fich jumeilen ju, daß Diefe Beranderung einen oder gwei Tage fruber eintrete als fie angezeiget ift a), ober fie fan auch um fo viel fpater fommen. Auch fan es fich jutragen, Dag ein angezeigtes Degen. pber Schlokenichauer in einiger Gutfernung pon uns falle, und wir nichts davon gewahr merden. Ginige Bitterungen giebt es auch. von denen man gar feine Ungeigen bat, als Debel und Glateis. Wenn and anfigtt eie nes angezeigten Regens ober Schnees, ein Rebel erfcheint, fo gilt er Statt beffen. Es mag auch manche Bitterungsanzeige geben, die man aus auten Urfachen nicht gemabr wird, indem man fie des Machte verschlaft. pder am Tage über ben Beichaften verfaumet. Bei dem allen, wird man hoffentlich mit diefer Bemubung gufrieden fenn, wenn nur der großte Theil Diefer Ungeigen mit Dem Erfolge überein ftimmet, und mein Endzweck ift erreicht, wenn man dadurch von der Dog: lichfeit der Witterungeerforschung überzeu. get wird, und mehrere, benen baran gelegen fenn wird, aufgemuntert werden, diefer nute lichen Gache weiter nachaudenfen.

a) Diefes ift zweimal im Januar ber gall gemefen, da ber ben 21ten angezeigte Schnee Den 20ten fcon eintrat, fo wie bal auf den 25ten angezeigete gelinde Better icon Den 24ten fam. Coldes gefchiebet gemeiniglich mit ben Witterungen, Die mit ben Binden auf ben Strichen von Guden gegen Beffen fommen, mogegen die Bitterungen, die mit andern Windfrichen fommen, gemeiniglich mit dem anges mertten Tage eintreten.

Hannoverisches Magazin.

16tes Stud.

Montag, ben 23ten Februar 1784.

Von der Berechnung des Alters eines Baumes aus seinen Jahr oder Saftringen, und deren nühlichen Anwendung bei dem Forsthaushalte.

Serimus arbores que alteri seculo profunt.

aß die Saft: ober Holgringe in den Baumen, Stauden und Strauchern das Alter derfelben auf das genaueste anzeigen und bestimmen, ist eine Wahrheit, die jedem Forstverständigen, und bei dem der grune Rock nicht allein den Mann macht, bekant senn wird. Oft ist mancher Bauer (ich sage es ungern,) besser der Forstbediente hievon nurerrichtet. Man erlaube mir zur Besstätigung dieses Sages solgenden Vorfall, wobei ich selbst gegenwärtig gerwesen, kurzlich anzusühren.

Bei Gelegenheit einer Forstvermesstung konten einige Forftleute über das Alter eines Unterbolgortes nicht einig werden; nach einigem darüber entstaut benen Wortwechsel, trat ein Bauer, ohne weiter ein Wortzu sagen, hervor, bieb die erste die beste Stange ab, und demonstrirte nach seiner Art gar weißlich, daß diese Stange gerade so alt ware, als man Ringe darin zasse

len warde, und da folche in bem Drete, worüber die Herren stritten, aufe gewachsen ware, so wolle er wohl bebaupten, daß der ganze Ort so alt, als die Stange sen, da bei jedesmalis ger Abtreibung berer Unter; ober Waasholzreviere dergleichen (Virkens) Holz mit weggehauen, und außer benen jungen Eichen und Buchen nur dann und wann ein einstämmig geräsbes Ding dieser Holzart, steben gelassen wirde. Welches Bauernurcheil benn diesem merkwürdigen Streite auf einmal ein Ende machte.

Ein jeder aber, der fo wenig mir als meinem guten Bauer Glauben beimessen, die Wahrheit noch bezweir feln, und sich von der Sache naber und augenscheinlich überzeugen will, darf nur bei einer gesunden Buche, oder einem jeden andern Baume, an welchem noch Juwachs zu hoffen ist, nachstehende Untersuchung anstellen. Man schneibet nemlich in den Baum

2

ein regulaires Bierect, jedoch nur durch Die Rinde und ben Splint bis auf bas fefte Bolg ein, und fan man fich Die Jahrgahl, ba folches geschiebet, notiren, und allenfalls in den nemlis chen Baum einschneiben. Wenn man Diefes Biereck in bem nachftfolgenden Sahre wieder rein ausschneidet und biemit jabrlich continuiret; fo wird man nach Berlauf von 3 oder 4 Jab: ren deutlich feben: wie fich bas Soly von Jahren ju Jahren Schichtweise über einander gelegt bat, und wird die Umabl diefer Solglagen mit dem Jab: re ba ber Ginschnitt gefchabe, genau übereintreffen a). Die perpendiculats ren braunlichen Striche nun, welche fich an ben Seiten des Quadrats in: wendig zeigen, und bie Bolglagen fe pariren, veranlaffen eben bie Ringe, welche man in dem Baume feben wird, wenn er abgehauen, noch deutlicher aber , wenn er abgefåget ift, und biefe nenne ich die Tabrringe. Ich werde fie auch funftig fo nennen , obne erft weiter git fragen: ob nicht etwa Je-

mand Ginfpruche bagegen gu machen batte.

Diefe Jahrringe find an ber Nord: ober Winterfeite bes Baumes oft fo enge gufammen gezogen, bag man bei Bablung berfelben alle moaliche Borficht gebrauchen muß, und ein gutes Muge erfordert wird, wenn man feinen berfelben übergeben will; dagegen find folche an der Gud: ober Mittagesseite oft Strobbalmebreite von einander entfernt, alfo nicht girs felrund, jedoch laufen felbige fo wies ber gufammen, baf man an der Mits ternachtsfeite nicht mehr ober meniger Ringe, als an der Mittagsfeite fine ben wird. Das Sols ift auch an ber Mittagsfeite jedesmal porofer, und nicht fo feft, als an der Mitternachts: feite b), und da Sonne und Wittes rung bier nicht gleichformig wurfen fonnen, fo mag diefer Unterschied wohl bauptfachlich biedurch entfteben, und um fo mehr muß man diefes glauben. wenn es gegrandet ift, was herr Des ter Balm c) auf feinen Reifen bes merfet

a) Die Dicke bes Baums fan Oberftanders, Lagreifes, Starte fenn, wenn er nur ge. fund ift, auch ift die Große bes Bierecks willführlich, 3 bis 4 3oll im Quabrat find icon hinlanglich, fo wie dann überhaupt nichts dabei verfeben fenn wird.

wenn man bas Unsichneiden ein Jahr vergeffen folte.

b) Der große Raturforider Braf von Buffon fagt in feinen Erfahrungen von der Starte Des Solges, daß ein Baum aus einer Ungahl holgiger Regel *) beftebe, Die einander umgeben und immer bededen, fo lange ber Baum gunimt. Benn man ibn fallet und queer durchschneibet, tan man in dem Stamme gang leicht Die Angabt der Regel ausrechnen, deren Durchschnitt folche Birfel porfiellen, wels the einerlei Mittelpunft haben, und aus der Unjahl diefer Birfel erfennet man Das Alter des Baumes. G. Samb. Magazin gier Band Geite 152, und 153.

*) Ummert. Des Derf. Daber fomt es auch, bag die Angabl der Jahrringe gegen die Spige des Baumes immer abnimt.

c) Deter Ralms Reife nach dem nordlichen Amerika Seite 341. lautet es ferner.

mertet hat: daß nemlich die Baume in ben tandern unter der tinie girkelt runde Jahrringe haben follen. Doch diefes fen nur im Borbeigehen gefagt, es gehort hier weiter nicht zur Sache und mein Endzweck ift nur diefer, zu zeigen, wie aus diefen Jahrringen der jahrliche Zuwachs eines Kaumes ausfindig gemacht, und hiernach der jahrliche Ertrag einer Forst berechnet werden konne.

Ich gestehe es gang aufrichtig, bie Phist habe ich eben so wenig aus Buchern als burch Unweifung jemals gelernet, und ich weiß von der Natur, und in wie fern solche auf das Pflan:

genreich murtet, weiter nichts, als was fie einen jeden Forfimann, der nur einigermaßen nachforfcht, im grus nen Birfch und ftiller Ginfamteit felbft fo gern und wohlthatig, umfonft lebe ret. Gin Forstmann bat die befte Wes legenheit die Datur ju ftubiren, fie lebret ibn manches, was der Profes for auf bem Catheder ibn vielleicht nicht lebren wurde, nur muß er annebe men, und wie ichon gefagt, fleifig nachforfchen, fo wie er bann übers baupt ber Matur getren bleiben muß. bas beißt: er muß ibr folgen, aber auch in manchen Kallen ihr wieder gu Bulfe tommen d). Wefchiebet Diefes,

An einer von den größten albier niedergesägten Buchen rechneten wir die Ringe in dem Baume oder die Spinte (franzosisch Andiers, Schwedisch Saftringer,) um das Utter des Baumes zu erfahren und zu sehen, wie gut das Erdreich sey, um den Baum in die Größe zu treiben. Eine Duecthand über der Erdreich sey, um den Baum in die Größe zu treiben. Eine Duecthand über der Berde der Diemeter eben Fellen. Wir rechneten hier zo solcher Ringe, welche anzeitgen: daß dessen Utter zo Jahr sein. Die innersten und dusersten Ringe war ein ziemlich schward, nentlich zu nud Fall dies, zu der Zeit aber da der Baum 30 Jahr alt gewesen, hatte er am meisten in der Dieke zugenommen, denn vo war dieter ein einziger Ring Loule Ge war leicht den Diameter mit einnem Maaskabezu messen, denn er war umgeschat. Die Länge von diesem Rloge war von dem großen bis zum kleinen Ende 142 Ellen. Es wurden die Ringe bernach an dem kleinen Ende gerechnet, diese zeigten an: daß das Alter des Baumes 65 Jahr gewesen. Der Diameter war bier Lellen und 2 Joll die, Ellen oben über wo der Baum abgehauen war, war der Diameter desselben Lellen ans.

S. 455. Das Alter der Buchen erforschren wir bei einigen Bachenftiefen des wegen, damit wir von der Fruchtbarfeit des Erdreichs mögten urtheilen fonnen. Gine von den hier liegenden Buchen hatte an dem dicken Ende 162 Ringe; der Diameter war f und 1 Boll, dieser Rlog war 10 Ellen lang. Un dem kleinen Ende sahen wir 142 Ringe, und der Diameter war 1 Ellen 4 Boll. Eine andere Buche fater 168 Ringe an dem dieken, 156 aber an dem schmalen Ende. Bei jener war der Diameter Ellen 5 Boll, bie dieser aber 1 Elle und 1 Boll, die

Lange bestand aus'9 Ellen.

d) In wie fern und auf wie mancherlei Beife biefes nothig fen, brauche ich wohl nicht ju erlautern. Borguglich erfahren es biejenigen Forstmanner, welche in gebirgigten und falten Gegenben ben Anwuche bes Dolges beibrbern follen.

fo wird er nie fehl geben. Seine guten Einrichtungen, und überhaupt alles dasjenige Gute, was er hier durch stiftet, fallt zwar nicht so bald und oft bei seinen Lebzeiten noch in die Augen, allein dieses muß ihn nicht abschrecken, genug, daß die Nachmelt den Nugen mehr denn tausend; faltig empfinden, und sein Undenken seanen wird.

Welche Freude! junge Baumchen pflangen, Deren Frucht die Rachwelt fpat genießt, Unter Deren Schatten Enfei tangen, Und ben fegnen, ber ihr Pflanger ift.

Schlimm aber ift es im Begen: theil für Die Machkommen, wenn ber Forfibediente nichts weiter als mege banen fan, und dabei den Wiederan: mache des Solzes nach Möglichkeit ju befordern fich nicht angelegen fenn lagt; wenn er nicht bedenfet; daß ju bem Wachsthume eines Baumes nur von I einzigen Rlafter Bolges oft mebr dann 150 bis 100 Jahre, beinabe 3 Menfchen Alter erfordert werden, wenn er ben Beffand feiner Forften nicht fennt, von deren Große nicht aufe genauefte informiret ift , nicht nachmißt, oder für fich dann und mann feine Baume nachgablet, und folche nach Rlaftern ober nach Maltern, wie es ublich ift, tariret, wenn er ben Bu: wachs auf jedem Grund und Boden befonders, nicht anzugeben weiß, mit: bin bie Confumtion oder die Ungabe, ben murflich forftmäßigen Ertrag fei: ner ibm anvertraueten Forften, iabr: lich überfteigen laft, und furz, fo aufs Gerathewohl bin wirthichaftet.

Wie nun ein Forstmann diefes left: tere vermeiden, ben jabrlichen Buwachs des holzes erfahren, und nach diefem feine Wirthschaft forstmäßig einrich: ten fan, babe ich durch nachfolgende brei Berfuche zeigen wollen. Diefe Blatter gestatten es nicht weitlauftis ger ju fenn, besmegen babe ich um mehrerer Deutlichkeit willen einige Ubbildungen beigefügt, und bin und wieber, da, wo es bei ber Berechnung nothig mar, die Sache fo viel mie moalich erlautert. Dbwohl ein feber. ber nur einigermaßen Die Stereome: trie oder Die Rorpermeffung verftebt. bergleichen Berechnungen febr leicht finden wird, und letteres vielleicht als überflußig balten durfte; fo beffe ich boch , daß mir auch Sachverftandige jugefteben merden, wie eine folche Bus macheberechnung bis jego noch nicht allgemein befant gemacht worden, und Die Gache gemeinnufiger ju machen. ift der einzige mabre Bewegungsgrund, warum ich Diefen Eraftat als ein ge: ringes Probeftuck jum Druck before bern mollen.

Ich bin übrigens weit entfernt, diefe für meine Erfindung auszugeben; denn der herr von Lafberg hat ichon eine folche Berechnung nach Jahrringen, als eine der horftokonomie fehr nühliche Sache anempfohlen, ich aber habe die wenige Kenntniß, welche ich mir hie von erworben habe, meinem mir jederz zeit verehrungswürdigen kehrer ledige

lich

lich allein zu verbanten. Unter ber fiebeniabrigen Unleitung und dem ge: treuen Beiftande Diefes in allem Be: tracht großen Forstmannes, babe ich Die gute Belegenheit gehabt, die Gas che beffer ale ein anderer ausführen gu fonnen, baber ift ber zweite und britte Berfuch auch mein eigenes Wert, und einen Baum, Stud: ober Rlogweife, nach feinem verschiedenen Miter zc. ju berechnen von meiner Erfindung, mel: ches bann auch vormalich, wenn man Die Probe auf Die Berechnung des gan: gen Stammes machen will , mit Ruge gen anzuwenden ift. Bas die Rich: tiafeit ber Musrechnung anbetrift, fo Pan ich bafur einfteben, indem jederzeit zwei meiner Mitlebrlinge mit baran gegrbeitet baben; benn mon wird leicht einsehen, daß dergleichen Beredmun: gen nicht eines Menfchen Arbeit find, wenn man fur beren Richtigfeit ein: fteben will. Erren ift menfchlich, und wenn gar in der dritten Musrechnung fich, wider mein Bermuthen, einige Rechnungsfehler finden folten, fo bal: te man Diefes meiner Menschlichkeit gu Bute.

Werbe ich ben Beifall einiger Forftmanner über bie Befantmachung Diefer brei Berfuche erhalten, fo foll mich biefes aufmuntern mehrere bergleichen in biefen Blattern befant ju machen, und gwar werde ich zeigen, mas mich burch abuliche Berfuche an Gichen: und Zannenholje die Erfahrung geleb: ret bat; übrigens aber merbe ich mich jedem Tabel, wenn er mit Bernunft gefdiebet und aus Grunden veranlagt worden gern und willig unterwerfen, auch verfichere ich: baf es mir jeder: zeit angenehm fenn foll, wenn ich auf eine bescheidene und vernunftige Urt eines beffern belehret merbe. ich bin gufrieden, wenn mir auch aledenn weiter nichte übrig bleibt als das Bergnugen, burch biefe Abhandlung vom Zuwachs ber Bau: me Mufmunterung ju fernern Bers fuchen bewürft ju baben. Much mer: de ich es mit Dante annehmen, wenn einige der Berren Forftbediente mir etwa die Menfur ber Baume que fchicken, und wie viel Jahrringe fie gegablt haben babei notiren wollen; ba ich denn gern und mit mabrem Bers anugen Die Ausrechnung übernehmen will, weil ich quiebo feine Gelegens beit mehr habe bergleichen Berfuche fur mich anftellen ju fonnen, und doch mehrere Musbreitung und Bers vollemmung diefer nuklichen Sache fo recht von Bergen muniche.

133 Jahrringe.

Erster Bersuch.

A. Die Jumacheberechnung.

2. Gine Rothbuche in herrschaftlicher N. Forft gehauen und nach Bahlung ber Jahreinge am Stamm: Ende 133 Jahr alt befunden worden:

7 Diam. - 22 Periph: 19tr vergl. D.

239	
22	
84) 5258	
62 2 5	nit 1914 gang. Diam
2629	
. 239	e
628331	

 $\begin{array}{c|c}
19\frac{9}{12} \\
20\frac{3}{12} \\
2) & 39\frac{1}{12}
\end{array}$

60 Tuk ober 720 3oll lang

1911 pergl. D.

504) 628331 311½ □ Grundfiåche. 24030ll = ¾ der Långe.

2) 149520 74760 Enbifzou, Inhalt der gangen Bache.



b. Eben diefelbe Buche, ba folche 113 Jahr alt gewesen.

7 Diam. — 22 Periph:
$$16\frac{c}{12}$$
 D.

197
22
4334
 $51\frac{2c}{2}$ mir $16\frac{c}{12}$
2167
197
426899

158 504) 426899 1712 2113 Grundflåche. 2) 32 = = 240 163 pergl. D. 4) 203280 50820 Cubikoll, Inhalt der Buche 113 Jahr alt.

74760 Cubifinhalt der Buche von 133 Jahren. 50820

23940 Cubifioll Zuwachs in 20 Jahren, frage auf ein Jahr 1197 Cubifioll.

Wenn ich biefe 1197 Cubifgoll in ben Inhalt eines fechsfüßigen Rlafters ju 186624 Cubifioll (wobei jedoch ju bemerten ift, daß deffen forperlicher Inhalt eigentlich 373248 Cubifgoll beträgt, wegen ber leeren Zwischenrau: me aber bier nur Die Salfte angenom: men werden muß) dividire; fo ergiebt fich, daß an 156 Ctuck folder Bu: chen, alle Jahr ein Klafter, oder in 5 Jahren an 31 Stud, I fechsfüßiges Rlafter jumachft. Da nun aber die berechnete Buche a. nur 74760 Cubit: zoll, alfo noch nicht vollig ein balbes Rlafter balt; fo folgt bieraus ber Schluß: daß an 78 Buchen, beren jede 1 Rlafter balt, jahrlich ein Rlaf: ter juwachfet, oder in 5 Jahren wachft an 16 Stud ein Rlafter gu.

Wenn alfo ber jabrliche forftmäßige Ertrag diefer berrichaftlichen Forft N. berechnet werden folte, fo weiß man nunmebro, daß alle Jahr der 78te Theil Rumache biefelbft gerechnet werden ton: ne, oder welches einerlei ift, daß auf jede 78 Rlafter jabrlich I Rlafter gu: machfet, mofur man aber um noch fi: cherer ju geben, ben goten Theil an: nehmen fan, welcher alle funf Jahr Letel Jumache betragt. Will man Diefen Buwache auf die an einigen Dr: ten üblichen Malter repartiren, fo balt 2. E. ein ordinaires Blankenburgi: Sches Malter 30 Enbiffuß oder 5 1840 Cubifgoll in gangen Blochen, welches etwas mehr als ben gten Theil eines fechsfüßigen Alafters ausmacht, mit:

bin murbe auf I Malter in 5 Jahren E Theil, oder in einem Jahre 76 Theil Bumache ju rechnen fenn, fo daß nems lich auf jede 75 Malter jahrlich i Male ter jumachfet. Jedoch fan und wird auch niemand behaupten: daß 16 3us wachs auf I Rlafter oder & Theil auf I Malter in funf Jahren als ein Bes neral Principium angenommen were ben fonne; benn Grund und Boben. das Klima ze. verandern allerdings die Sache, wie auch der zweite und nachft: folgende Berfuch ergeben bat, und molte man ja etwas generelles ju bestim: men fuchen; fo muß man Buchen, nicht von den beften, auch nicht von den fchlechteften, fondern von einem mittel: maßig guten Boben jur Zergliedes rung mablen, und hiernach die Bus wachsberechnung anftellen, anderers gestalt man im Großen febr-feblen murbe.

Die Buche a. stand auf einem die fer Holzart ganz zuträglichen Boden, war ziemlich lang vom Schafte und noch im guten Wachsthume. Man tarirte sie auf dem Stamme zu i Klafter sechssüßiges Holz, welches aber, nachdem solche aufgeklaftert war, nicht ganzlich erfolgte, obgleich die Hohe vergelegten Kluste mit er fubischen Beerechnung der Buche beinahe überein traf; so, daß ich auch dier abernals belehret wurde: daß man auf die leeren Zwischenraume eines Klafters oder Malters sicher die Halste rechnen könne.

Die Fortfegung folgt funftig.

Hamoverisches Magazin.

17tes Stiff.

Freitag, ben 27ten Februar 1784.

Von der Berechnung des Alters eines Baumes aus seinen Jahr oder Saftringen, und deren nühlichen Anwendung bei dem Forsthaushalte.

(Fortfegung.)

machfe ber giabrige forfte maßige Ertrag Diefer · Forft ausfindig gemacht werden fonne. Es mare nemlich diefe berrichaftlis che Forft N. nach einer vorgenomme: nen richtigen Taration überhaupt mit 10820 Rlafter fechefußigem Buchen: bolge, woran fammtlich noch Buwachs ju boffen, bestanden; fo mir: De, mann die Forstwirthschaft oder die gangliche Abtreibung, wie folches bei Buchenbaumholze wohl üblich, gefest ift, und wie nach A in funf Jahren Der 16te Theil, ober in einem Jahre ber gote Theil Zuwachs an Diefem Orte gerechnet werben fan, der ein: jabrige forstmäßige Ertrag 160, ber funfjahrige aber 800 Rlafter fenn.

ie nach bem gefundenen Bu:

Beweis. 10820 Klafter jegiger Bestand.

800 Rlafter Ertrag & Jahre wird fubtr.

10020 4) 626 Riafter.

10646	3 munché				
800		10	Jah	16	
9816					
615					
10461					
800		15	*	9661 6031	
9661				9661 603	Nota
604				10 1	
10265	•			ABenn 16	31d
800		20	*	geblieben,	wirl
9465				i gauzes	luge
	Bureachs				
10057					
800	5	25			
9257	•				
578					
9835					
800	c	30	ď		
9035					
	3uwadja	wit	b at	biret.	
9600					
255					9600

9600	7103
800 = 35 *	800 . 75 .
8800:	6303
550	394
9350	6697
800 . 40 .	800 . 80 .
8110	5897
\$34	369 Zuwachs
9084	6266
800. Ertrag 45 Jahr.	800 6 85 9
8284	5466
518 Zuwachs	341
8802	1807
800 5 50 5	800 = 90 =
8002	5007
500	313 Zuwachs
100	
8502	5320
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
8502	7320 800 Ertrag 91 Jahr 4520
8502 800 = 55 =	5320 8∞ Ertrag 95 Jahr
8502 800 - 55 -	5320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803
8502 800 - 55 - 7702 481	5320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283
8502 800 = 55 = 7702 481 8183	5320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 •
8502 800 = 55 = 7702 481 8183 800 • 60 =	5320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 •
8502 800 - 55 - 7702 481 8183 800 - 60 - 7383 462 7845	5320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 • 4003 250 4253
8502 800 - 55 - 7702 481 8183 800 - 60 - 7383 462	5320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 •
8502 800 - 55 - 7702 481 8183 800 - 60 - 7383 462 7845	\$320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 • 4003 250 4253 800 • 105 =
8502 800 • 55 • 7702 481 8183 800 • 60 • 7383 462 7845 800 • 65 •	\$320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 • 4003 250 4253 800 • 105 =
8502 800 • 55 • 7702 481 8183 800 • 60 • 7383 462 7845 800 • 65 •	\$320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • 100 • 4003 250 4253 800 • 105 = 3453 216 3669
8502 800 • 55 • 7702 481 8183 800 • 60 • 7383 462 7845 800 • 65 •	\$320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • ICO • 4003 250 4253 800 • IO5 • 3453 216 3669 800 • IIO •
8502 800 • 55 • 7702 481 8183 800 • 60 • 7383 462 7845 800 • 65 • 7045 440 7485 800 • 70 •	\$320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • ICO • 4003 250 4253 800 • IO5 • 3453 216 3669 800 • IIO •
8502 800 • 55 • 7702 481 8183 800 • 60 • 7383 462 7845 800 • 65 • 7045 440 7485 800 • 70 •	\$320 800 Ertrag 95 Jahr 4520 283 4803 800 • ICO • 4003 250 4253 800 • IO5 • 3453 216 3669 800 • IIO •

2248 140 2388 800 : 120 :
2388 800 : 120 s
800 . 120 4
1588
100
1688
800 . 125 .

888 Rlafter bleiben nach 125 Jahren abrig.

Aus dieser Berechnung erhellet als so: daß, wie oben bereits angeführet worden, der sunsächtige forstmäßige Ertrag 800 Klaster bereägt, und daß selbiger auf 125 Jahre hinaus reicht; nimt man hier den fünsjährigen Erstrag 311 805 Klaster, so bleiben nach 125 Jahren 566 Klaster, sest man aber den Hauungsturnun mit 800 Klaster Ertrag auf 130 Jahre, alsdenn noch 144 Klaster übrig.

Der Ertrag muß nun freilich bei bergleichen Ausrechnungen für erst nach Gutdünken angenommen, und so lange vermindert oder vermehret werden, die ei in die vorgeschriebene Jahre aufgeset: da es denn aber auf eie nige Jahre mehr oder weniger nicht ankömt, wenn man die Berechnung, welche etwas mußeseig und langwierig ist, nicht östers wiederholen will; denn bis jeso noch habe ich, aller angewandsten Miche ungeachtet, durch meine weinige Rechenkunst nicht erfahren können, wie der Ertrag, oder, wenn man es auch so nehmen will, die Consums

tion auf eine leichte Urt, burch eine arithmetische Regel aussindig gemacht werden tonte. Erfahrene Rechenmeis fter, benen die Aufgabe:

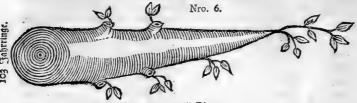
"Benn man eine Summe z. E. "von 80000 in 100 Jahren vers brauchen will, jedoch daß in sunf Jahren ber jedesmal bleibende "Reft sich wieder mit f., f. ic. vers "mehret; so fragt sich: wie start "die fünssährige Consumtion senn "werde , wenn nach Berlauf der "vorgeschriebenen Jahre, alles Rull "vor Rull aufgeben soll?

fcon ebedem von antern vorgeleget worden, follen bie gar troffliche Unts wort ertheilet haben : daß diefes Erem: pel durch die Algebra febr leicht und auf eine gang geschwinde Urt aufgelo: fet werden fonne. Diefe Buchftaben: rechnung ift indeffen nicht jedermanns Wert, und den mehrften Forftleuten wenig gelaufig, daber empfehle ich eine bon mir gemachte Tabelle, worin ich ben funfiabrigen Ertrag bei . , , ! und in Bumache auf gewiffe Jahre genau burch gerechnet babe; benn bon 8640 Klaftern ift bei Te Bumache der fünfjahrige Ertrag 675, alfo ber ein: jabrige 135 Rlafter. Der ein Gran: genholz Ort ift ju 3500 Malter ges genwartig tariret; wenn man diefen in'40 Jahren abnugen will, fo ton: nen bei ! Theil funfjabrigem Buwachs jahrlich 141 Malter forfimaßig erfol: gen, und bleiben alebenn von dem als ten Beffande noch 8 Malter übrig: benn fo gang accurat gebet es niemals auf.

R 2

Zweiter Bersuch.

Bei einer Rothbuche 103 Jahr alt 90 Fuß oder 1080 Joll lang, 24 Joll im Durchmeffer.



7) 3168
4524 Grundflächeninhalt mit 3 der Länge.
3168
360
1140480

186624 Rorperlicher Inhalt ber Buche.

236987 Cubifioll fehlen alfo an einem 6fußigen Rlafter.

Berechnung eben biefer Buche, Studweife, nach beren verschiedenem Ulter, tange und Starte berfelben.



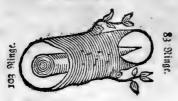
103 Jahrringe unten am Stamm. Ende. 91 oben.

12 Jahr Alter ber jungen Buche, 12 Jug lang, 13 Boll in Diameter fark.

63888

12635 Cubifjoll, Inhalt der Buche von 12 Jahren.

Nro. 2.



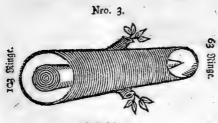
24 Sug lang.

103 Jahrringe. - 283 Enbtrabirt.

20 Jahr Alter ber Bliche.

24 Fuß lang. 4 Boll im Durchmeffer.

7 - 22 - 4" Diam. 7) 88 . 124 mit & bes Diam. 88 96 Boll & der gange. 7) 8448 12069 Cubifcher Inhalt ber Buche 20 Jahr alt.



48 Suf lang.

103 Sahrringe. 63 Gubtrabirt.

40 Jahr alt, 48 Suß lang 83 3oll dick.

7 — 22 —
$$\frac{8\frac{x}{3}}{25}$$

25

110

44

21) 550

26 Per: mit $2\frac{x}{12}$

25

12) 650

 $\frac{74\frac{x}{6}}{325}$ Grundflåche der (Bhche.)

192 — $\frac{x}{3}$ der Långe.

6) 62400

10400 Eubikinhalt der Bh.

de von 40 Jahren.



103 Jahr.
52 —
51 Jahr alt, 60 Fuß lang, 10 Zoll stark.

7 - 22 - 16

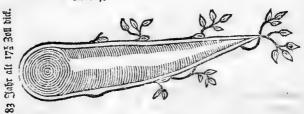
7) 220

31\frac{3}{7}\text{ mit 2\frac{7}{6}}.

14) 220

\[
\begin{array}{c}
\begin{array}
\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\beg

Nro. S.



90 Fuß lang.

7 — 22 —
$$\frac{17\frac{x}{2}}{35}$$
 3off.

14) 770

55 Per: mit 4 $\frac{x}{3}$.

8) 1925

240 $\frac{x}{6}$ Bafis.

1925

360

8) 693000

86625 Cubifinhalt ber 83jabrigen Buche.

Recapitulatio.	3ou.	Jahre	Zuwachs.	Thut in IJahre
Nr. 1. Enbischer Inhalt der Buche 12 Jahr alt.	12 6 16	12	12615	20
\$ 12. 10 1 1 1 20 1 20 1 20 1 4 1 1	12065	8	10802	1203
1, 3 40 , ,	10400	20	·91937	459%
· 4. ; = " = " - " (51 ° + " +)	188577	: 11	84577	7683
5 83	86625	32	67765	21184
. 6. — — 103 : :	1629255	20	763005	3815
Summa	, i , z.,	.103	162925	€. 30A.

162925 Eubifinhalt der Buche von 103 Jahren. 86625 – 83 76300 Eubifioll Zuwachs in 20 Sabren.

76300 3815 Cubikzoll Zuwachs von einem Jahre, hiemit in ein bugiges 2 Ø Rlafter, fo in ganzen Blochen 186624 Cubikzoll halt, bivibiret, giebt bas Facit, wie viel Zuwachs an bem Orte, wo diefe Buche gestanben, gerechnet werden kan.

186624 48 Buden von dieser Starke, oder welches einerlei ist, an 48 3815 Rlaftern, wächst jährlich I Klafter zu, man hat aber dasur den 50ten Theil angenommen, welches alle 5 Jahr 10 Juwachs bet beträgt, d. i. an 10 Klastern wächst in der Forst, wo dieser Baum gefället worden, in 5 Jahren I Klaster zu, nach welchem Principio dann auch die Berechnung des jährlichen sorstmäßigen Ubtrages dieser Forst, sormiret worden.

Nota. Diese Buche stand auf einem kalksteinigten mit Thon und etwas fets ten Erbe melirten Boden, an dem Ginhange eines Berges.

Der Schluß folgt funftig.

Nachricht und Unfrage wegen einer feltenen Erfdeinung.

Im 19ten Februar 1776 Abends gegen 9 Uhr, bei gelindem Res gen aus Westen und großer Duntel; beit, auf dem Wege über einen vor fur; jem überschwemmet gewesenen Bruchs grund, erblickte ich und meine drei

Reifegefährten unfere Reitpferbe an ben Ohrenfpigen glanzend. Diefe Erscheinung entstand bei allen in einem Moment, und hatte beinahe bas Anseben als bas licht von einem Joshanniswurm. Bald barauf hatte

einer aus der Gefellschaft eine folche fleine Laterne an feinem Saar und auf ber einen Sand, an allen Ringern bes Sandichubes bangen; ich felbft be: merfte an meiner linfen Saarlede auf ber Regenfeite Diefelbe Erleuch: tung in einem angehangten Regen: Unfere größte Bermunte: tropfen. rung veranlaßte meine brennende Tas backepfeife, moran ber Feberfiel, fo weit er über die Defining bes Robrs bervor ftand, gleichfalls leuchtete, fo oft ich fie aus bem Munde nahm.

Machdem wir etwa 3 bis 400 Schritt jurud gelegt, verschwand die gange Ericheinung eben fo geschwind und unvermerft, als fie entftanden

mar.

Da mabrend berfelben einige Mert: male vom Gewitter nicht verfpuret

worden, wodurch diefe vermuthlich eleftrifche Wurfung vernriacht fenn mogte, wie Davon etwas berfelben abuliches in diefem Maggein vom Jabre 1775. St. 16. befchrieben ift. auch auf bisber vielfaltig bei altern Leuten geschehene Machfrage über jene Greigniß feine befriedigende Erlautes rung aus Mangel ber Erfahrung ju erhalten gewesen; fo vermuthete ich. daß nebft mir auch andere munichen. über Diefen Borgang eine erfahrungs: maßige Belehrung in Diefen Blattern ju lefen, ju welchem Ende, und um jugleich der Diffdeutung naturlicher, obwohl nicht alltäglicher Begebenbeit ten von Unerfahrnen vorzufommen, es mir erlaubt fenn mag, bavon bies mit eine offentliche Ungeige gu thun.

Unfragen.

T.

Sat man ein bequemes und ficheres Mittel die Rroten aus dem Ge: -mauer ju vertilgen? und melches?

Die Fleischhauer flagen, daß feit Sahr und Tag ungewöhnlich viele Finnen in bem Schweinefleische angetroffen werden. Diefer Gegens fand ift, fo viel mir miffend, von den neuen Maturforfchern nicht bearbeitet worden. Gin Jeder, ber Muße, Renntniß und Belegenheit dazu bat. wird angelegentlichft erfucht, feine Hufmerkfamkeit bierauf gu richten, und bas Refultat feiner Beobachtuns gen, jum Beften feiner Mitbruder, befant ju machen. Befonders wird gebeten, folgende Gage genau ju prus fen: 1) Ift bas finnige Gleifch ber menfchlichen Wefundheit murtlich nache theilig? 2) Woher fommen und ent: fteben eigentlich die Finnen? 3) 200: ber fomts, daß fie ju einer Beit baus figer find , als ju einer andern? 4) Sind Mittel vorbanden, folche gange lich ju verbuten ?

Hannverisches Magazin.

18tes Stuck.

Montag, ben Iten Marg 1784.

Von der Berechnung des Alters eines Baumes aus seinen Jahrs oder Saftringen, und deren nüflichen Anwendung bei dem Forsthaushalte:

(Schluß.)

Dritter Berfuch

an einer Nothbuche in B. Forst am Harz gehauen, zergliedert, und nach den hier üblichen Maltern cubico berechnet: woraus ersichtlich wie solche von Jahren zu Jahren in ihrem Wachsthume zugenommen hat.

II G	ino	Bùche	hiele	1		1	,	gebn
Dia	ın am	und lang	im Jahre.	Œ	ubit:	311	ाण व ती है	auf cin Walter
L"	arf 30	11.		Fuß.	Boll.	Fuß.	2011.	Stamm
	,	5	1 ten	-	77	,	77 14400 14400	7
	5	6	. 2 2	2	77	5.	74400	,
	2	F	3 :	2	23T		107 600 2849 73400	2
	2	3	4 :	1	77 227 385 566	7	74400	3
1	*	:	.5 :	6	385 56G	, ,	6149 18139 3583 7747	2
21	*	\$	6 ,	8 .	1 120 I I		7727	5
* 1	*	- 5	7 8	2	174100	, ,	14400	*
G	5	\$		1	2166	-	13013 14400	*
	7	60	9 :		3 1 4 3 7	1	1 2309 1 4400	1
	2	3	11 .	,	\$\frac{2}{72} 8\frac{5}{7}		$1\frac{6467}{13400}$ $3\frac{213}{504}$	
11	,		12 ,	,	11	2	3 ² / ₅ 0 ³ / ₄ 2 ⁴ / ₂	
1	,	4	13	2.	144	1	37	
11	, 1	5	14		174		37	
a 1	5	5	15 :		214	5	4	. 1
	5	2	16 ,		262	. ,	4±3	
	x -	120	17 ;		314	5	5-5	,
	0	. 5	18 .	31	724	5	121 121 405	

	int Diam.	Büche und lang	hielt im Jahre.	C	ubit:	311	tv a ch s	gehn auf ein Malter
200	start 30	11.		Fuß.	Zoll.	Luk	Zoll.	Stanın
	;	5	19ten	-	794	1	718 161	;
	:		20 :	-	96 1115	5	I (음	6
	,	,	22 ,	3	1283	4	165	
ı	, .	*	23 :	4	1465		183	
	2	180	24 5	3	1884	5	1921	
and the second		100	26	5	32911	,	2CC42	5
	3	3	27 ,	5	444	,	547°	6
ı	\$,	28 ;	1 2	4704		26 T 7	
Î	:	8	29 s 30 s		509 8 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		39 ½ 72 ½ 1	
ı	5	6	31 =		63817	F	57	1
	2 T	210	32 5	,	702-1	3	63 3 1 0 6 7 1 0	5
i	3 7/2	240	33 :	5	13017	6	1313 1313	1 1
I			35 :		14435	1	1423	
I	3	5		11	1545	1	1012	36 78 10 78
	\$	1 5	37 ± 38 ±	I	16777	5	1327	281
	5	300	39 *	ī	89 236 2	1	1477	263
	*	\$.	40 =	r	11962	1 4	132 ² / ₇ 139 ⁵ / ₇ 14 ⁷ / ₇ -959 ¹⁶ / ₂	175
ı	6	5	41 :	1 2	115021	-	38121 24521 24521 25721	1 \ \frac{75}{25} \\ 1 \ \ \frac{45}{25} \\ \ 1 \ \ \frac{1}{25} \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
1	61	360	42 :	2	32519	-	29716	135
	1	6	44 0	2	13104	1 6	981 189 561 8	113
		1	45 :	3	1434	1	3535	24
100	-	3	47 5	3	885	4	3792	81
1	7 3	420	48	3	12815	=	3957	9 8 7 8 63 8
I	5	-	49 :	4	1143±3 1646±	5	1590 4 502 5	6
COLUMN TO SERVICE	81	480	51:	5	4125	2	524±±	55
	1	=	82 =	6	412 6 417 3	1	\$24\frac{1}{2}\frac{1}{3}\$ 1702\frac{2}{2}\frac{5}{8}\$, 44
I	1 6	3	54 =	2 3333445666	10293 1691	1	66113	45
Í	,		55 :	7	641-7		6-81	416
	93	540	56 :	7 7 8	134831	1	70736	313
į	-	5	58 :	8	135158 1116114	I	Tes2 46	316
1	10,72	600	159 =	9	324 58		875 123	\$ 44 40 THAT TO THE TO

8	Total Con-	and the same			-	1611	The second secon	
SC. Sec.	Eine	Dich	: hielf		,	11		gchn
1	im	und	im	€ €	Cubif:		Buwachs .	auf
1	Diam.	lang	Jahre.					cin
g	ffarf	**		Gue.	71.0	1 000		Malter
1	30	IL.		Just.	30U.	Sui	= ===	Stanım
I	2	3	60ten	10	10135	1 5	- 689 31	2 1 7 C 2 1 T C 2 1 T C
ı	2	. :	61 3	11	217 <u>63</u> 1177 <u>63</u>	1	9327	27.5
1	2	5	62 3	11.	117763	1	959 <u>26</u> 992 <u>29</u>	2 3
1	11 1	660	63 : 61 :	12	416 9 1466 3 4	ij.,	102463	27
ı	1 3	000	65 ,	15	55122	2	41325	2 Historia Pio Carlo Haria Piar
1	,	,	66 :	16	24127	1 5	147720	113
	,	5	67 :	16	15473 112520	1 5	130527	13
ı	5	9	68 :	17	112520	1	1306	111
I	13	720	69 :	18	7614	1 3	136613	15
ı	3	3	70 =	20 21	7433	ji I	$1707\frac{2}{21}$	17
	,	3	71 :	22	550-7- 400-1	2	113472	18
ı	14	780	72 # 73 #	23	296	1 5	15965	176
ı	***	100	74 =	26	851분	3	55512 55518	17
Ī			75 : 1	27	10203	ĭ	16924	176
П			76 :	28	12253	I	2018	1 1
Н	5		77 :	29	148C4	I	2018 25525	1
Ш	,	2	78 : 1	31	60 <u>1</u>	I	307 8	16
П	-		79 # 80 #	32 33	41823 9663	I	3585	78
Ш	3	:	81 :	34	13064	1	\$47 77	8 8
П			82 :	36	10219	1	522205	13
H	,	:	83 :	37	72811	I	625 142	3
Ц	:	;	84 1	38	102 10 728 11 1316 20 1316 20	1	587276	3
Н		2	87	40	2823	1	693 207	11
	-	*	86 : 1	41	1033 1	I	33945 723205 627207 627207 787276 693207 770216	11
		* 1	87 # 88 #	42	12562	I	44324	28
	;	,	89 ,	46	98123 18011	ī	143324	189
	\$,	90 :	47	11685	ī	9273 987 <u>1</u> 7	51
		,	91 ,	49	48911	1	10485	10
I	20	840	92 :	50	1600	1	11013	다 아이 아이 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아

Mus Diefer Berechnung ift nun furglich ju erfeben:

a. Wie das Wachsthim der Baus me ein Jahr für das andre ftars fer oder minder gefchiehet, wenn felbiges auch die Jahrringe nicht beutlich genug ergaben. Diese Buche hatte nemlich im boffen Jahre ihres Altern 689369 Entbiffoll an ihrem Inhalte juge nommen; im biffen aber 9323 Euhikjoll, welches gegen bas 2 vorbers

vorhergehende Jahr 2432583 Eubikzoll plus beträgt, dagegen aber betrug ber Zuwachs des nächstfolgenden 62ten Jahres ger gen das 61te nur 264 Eubikzoll, welche merkliche Weranderung des Zuwachses in das 1742te und 1745te Jahre einfällt.

b. Daß diese Buche im 76ten und 77ten Jahre gerade I Malter

hielt. c. Daß dieser Ba

c. Daß diefer Baum, welcher auf bem harze gewachsen im 83ten Jahre feines Alters nur 64664

Braunschweig.

Enbitzoll hielt, hingegen aber ber körperliche Inhalt vorstehen ber Buche, so in den tandforsten gestanden in eben diesem Alter 86625 Boll, betrug also 21961 Enbitzoll, oder 12 Fuß 1225 Eubitzoll mehr zc.

Hebrigens wurde noch anzuführen fenn, daß aus diefer Buche 13 Maltter excl. der Zacken erfolgten, das gange Malter hielt 56, die 3tel aber 35 Klufte, mit Inbegrif der Zacken erfolgten 2 Malter.

C. 21. S. von Baertling.

Mus bem Lucian.

Lucians Spott über den Jupiter.

Prometheus. Jupiter.

Cos meine Ketten o Zevs. Ich habe fchrecklich gening gelitten!

Jevs. Deine Ketten folt ich lösen? Noch schwerere mußt ich dir anlegen; den Kaukasus über dein Haupt thurmen, ein Dußend Geier deine teber fressen und deine Augen ausgraben laften, daß du Menschen beseeltest und das Feuer stahlest und die Weiber erschusst. Ich will mich nicht dar an erinnern, wie du mich einst bei der Mahlzeit hinter gingest, mir Knochen in Fett gehillt vorlegtest und die besten Stücke für dich behieltest.

Prom. Sabe ich nicht ichon Strafe geing bafür gelitten, ber ich fo lange an den Caucafus geschmiedet ben fchlechteften unter allen Bogeln, ben verfluchten Moler; mit meiner Leber nabren muß?

Jevs. Du haft noch viel zu wenig

für deine Thaten gelitten.

Prom. Du willft mich alfo nicht ohne tohn von meiner Kette befreien. Ich muß dir wohl etwas fehr angelegentliches entdecken.

Tevs. Du mögtest mich wohl über:

liften wollen, Prometheus.

Prom. Was wurde ich für einen tohn erhalten? Du weißt ja noch ims mer, wo der Kaukafus ift; haft noch immer Ketten, wenn du mich auf Hinsterlift ertappest.

devs, Kanft es sagen; wir wollen

feben,

feben, ob bu von und belohnt werden mußt.

Prom. Wenn ich bir also vorber fagte, wohin du jest eilft, wurde ich dir benn glaubwurdig in Unsehung meiner andern Weisfagung fenn?

Jevs. Freilich.

Prom. Du eilft ins Bett ber Thetis.

Jevs, Das ift mahr! Mas ift nun bas weitere? Du scheinst mir Wahrheit zu weisigen.

Prom. Zeve, gib bich mit Nes reus Tochter nicht ab. Wenn sie von dir schwanger wird, so wird ihr Sohn es mit dir so machen, wie du es mit Kronos angesangen hast.

Jevs. Du willst fagen : ich wur:

de meine Rrone verlieren.

Prom. Zevs, das es nicht ware! Indes der Umgang mit ihr drobet so etwas.

Jevs. A die Thetis! Bulkan foll dich bafür losketten.

Der alte Liebhaber.

Jupiter und der Liebesgott.

Eros. Ind hatt' ich dir was zu teide gethan, Zevs, fo verzeihe mit's; ich bin ein Kind und noch unvorsichtig.

Jevs. Du, ein Kind, Eros! alter, als Japet. Ober, woltest du etwan unter Kindern bei deinem hohen Alter und bei deiner Lift gezählt werden, weil du weder Bart noch graues Haar haft?

Bros. Womit hatte ich after Mann, wie du mich gu nennen beliebft, dich benn fo febr beleidiger, woruber du

mich einkertern fonteft.

Jevs. Verdammtes Burschen, haltst du das so geringe, mich immer so zu necken. Als wenn das nichts zu rechenen wäre, worin er mich schon gewant delt hat. In Pavian, Bullen, Gold, Schwan, Adler, und nie tieß er Eine sich in mich verlieben; nie habe ichs gemerkt, daß ich einem Weidsbilde durch dich angenehmer wurde. Ich muß allerhand Kniffe gegen siegebrau-

chen und meine Person verbergen-Gebn fie mich, fo wollen fie vor Schreck in Dhumacht finten.

Eros. Freilich, Zevs, konnen fie auch als Sterbliche beinen Unblick nicht ertragen.

Jevs. Warum flebten den Upoll, Branchus und Snacinth fo febr?

Eros. Daphne, wie floh sie ihm nicht und er hatte doch keine Perücke und keinen Bart. Willst du geliebt seyn, so schwinge deinen Schild und deinen Keile nicht; sey so süß als mögelich; trage dein haar in Seitenlockent und im Haarbeutel; hülle dich in eine Scharlach Unisorm und auf deine Wazden lenke der goldene Zwickel des seiz denen Strumpfes die verstolnen Vilke des schönen Auges; und gehst du siber die Vasse, so eile dahin wie auf den Zanzboden. Wahrlich, ein heer von schönen Maeungen wird dir nache eilen.

Jevs. Geb jum Henter. Auf die Urt mag ich nicht geliebt fenn; mich nicht jum Ged machen!

Eros. Mun, so ist es auch dein Wille nicht, Zevs, ju lieben und ge:

liebt ju werben. Sonft mare nichts leichter.

Jevs. Ja freilich will ich lieben und geliebt werden; nur mit mehr Bequemlichkeit. Ich beurlanbe dich, mir ein Wild zu suchen.

Genügsamfeit.

Brates und Diogenes.

Jaft du ben reichen Morid gefant? ben Kaufmann in Corinth, Der die vielen Schiffe jur See hatte, deffen reicher Better Uriftes die Worte Hormers: du begrabft mich ober ich dich, immer im Munde hatte.

Diog. Warum ehrten fich boch

Die Leute fo febr, Rrates?

Avar. Der Erbschaft wegen; sie waren gleichen Alters; hatten bekantlich im Testament Einer ben Andern zu Erben eingesetzt, damit ihr ganzes Vermögen zusammen bliebe. Darum ehrten sie sich so sehr: wetteiserten in Schmeicheleien gegen einander und die Wahrsager, ich meiß nicht, ob sie es aus den Sternen gelernt hatten, oder auf gut Chaldaisch aus Träumereien, selbst Apollo zu Delphi, versicherten bald dem Arist, bald dem Moerich des Sieges, und das Jüngelchen züngelte denn diesem, denn jenem, so wie er in die Schale hineingelegt hatte.

Diog. Und wie lief das Ding aus. Es ift ber Mube wehrt ju boren.

Brat. Beide flarbenanfeinen Tag. Eunomins und Thraficles, ihre Ber: wandten, erbren alles, ohne daß es ihr nen geweiffagtwar. Jene fegelten von

Sienon nach Cirrha, und mitten auf ber Fahrt beliebte ein Sturm aus West-Nord-West fie zu überfallen und sie ertranten.

Diog. Das war so übel nicht gethan. Wir haben doch im Erdenleben unter und nie dergleichen gedacht. Nie habe ich Untisthenes Tod gewünscht, um feinen Stad erben zu können. Und er war doch sehr ftammig, und aus einem Oliven Heister geschnitten. Ich dent auch nicht, Krates, daß du nach meinem Tode meinen Nachlaß, mein Faß und meinen Schnapfack, der wohl zwei Megen Saudohnen in sich schloß, zu erben verlangtest.

Arat. Nein, das bedurft ich nicht. Das bedurftest du nicht. Was wir nothig hatten, was du vom Untisthemes und ich von dir erbte, war mehr werh, weit kostbarer als das ganze Reich der Perfer.

Diog. Wie verftehft bu bas?

Krat. Wir erbten Weisheit, Genugfamkeit, Wahrheiter, Wahrheiter liebe und Kreibeit.

Diog. Du haft wahrlich Recht. Ich erhielt bas alles vom Untifihenes, und hinterließ dir noch etwas mehr als das.

Brat.

Brat. Um den Machlaß fummer: ten fich die übrigen nicht, und Miemand fuchte fich in unfere Gunft deshalb ein: juwinden. Ihr Blicf mar immer nur Geld.

Dioct. Much baran thaten fie nicht unrecht. Wo folten fie unfere Schabe binlegen. - Wolluft hatte ibr Berg Durchlochert; es war morfcher Behal: ter. Wolte man in fie Weisheit ober Wahrheitsliebe, oder Wahrheiten bin: ein legen, gleich fiel alles burch, alles fchwamm dabin. - ber Boben font es nicht tragen. Bleich ben Danais den. - fle ichopfen in ein lochericht Faß. Mur Gold bewachen fie mit Babnen und Rlauen und wie fie es nur anftels Ien fonnen.

Brat. Und wir haben noch bier unfere Schafe. Sie bringen auch mit fich weiter nichts bierber als einen Gro: fchen und ben auch nur bis gur Fabre!

Allerander, zum Menschen herabgesett.

Diogenes und Alexander.

Diog. & n, en, Ihro Majestat, find Sochftdiefelben auch, wie wir andern Erdenfohne, geftorben ?

Mer. Uch, wie du fiebft, Diogen! Ich war ja auch ein Menfch; ift es benn Wunder ?

Diog. hat denn ber Jupiter Same mon gelogen, der Bodiftdiefelben fur feinen Gobn erflarte; oder maren Gie

murtlich Philips Gobn? Aller. Sonder Zweifel das leftere. Wie batt' ich als hammons Cobn

fterben fonnen.

Diog. Man ergablte boch aber von ber Olympia ein abnlich Geschicht: chen. Gin Drache folte ihr Chebett befliegen baben und Em. Majeftat Ba: ter fenn, und ben Pflegepapa gefront haben.

Aller. Ich habe auch das Mabr: chen gebort. Jest feb ich aber, daß meine Mama und die hammons Pries

fter baran logen.

Diog. Es mar diefe Unwahrheit

Em. Majeftat boch in Anfehung Ihrer Thaten nicht gang unnuß. Biele uns terwarfen fich Ihnen, weil man fie für einen Gott bielt. - Doch fagen mir Sochftdiefelben, went fie ihre große Monarchie binterlaffen baben?

Mer. Ich weiß davon feine Gilbe, Diogen. Ich fonte darüber nichts be: fchließen, außer, daß ich dem Perdiffas meinen Siegelring auf Dem Todbette überlieferte. - En, warum lachft bu

benn fo, Diogen ?

Diog. Warum ich lache? Ich dacht eben daran, wie bich Griechenland fchmeichelte, als du ihnen ihre Freiheit nahmft, dich zu ihrem Gurften und Un: führer gegen Die im Muslande ermabl: ten ; wie bich Ginige unter die Bahl ber gwolf Gotter festen, dir Tempel er: baueten und als bem Gobn bes Dra: chen Opfer brachten. Doch, fage mir, wo dich die Macedonier begraben haben.

2ller. Noch lieg ich in Babel, beute find es brei Tage. Mein Anappe Dto:

fomaus

Iomaus hat mir aber verfprochen, wenn er nur erft bei ber jegigen Berwirrung Muße hatte, mich nach Aegypten zu bringen, mich dort zu begraben, und mich unter die agyptischen Götter zu verselen.

Diog. Goll' ich nicht lachen, Alle: rander, da ich bich bier im Schatten: reich noch fo wunderlich denten febe ? Du hofft Unubis oder Ofiris ju mer: ben. D, vergotterter Beld, bent doch folche Sofnungen nicht. Es ift gar nicht erlaubt juruckzufebren, wenn man einmal ben Gee übergeschift und in die Unterwelt aufgenommen ift. Meatus ift febr wachfam und Cerbe: rus lagt fich nicht fpotten. Nur das wünscht ich gar febr von dir ju wif fen, wie es dir deucht, wenn du dich an das große Gluck erinnerft, was bu auf der Erde jurucklaffen mußteft, an beine Leibmache und Knappen und Fürften und an das viele Gold, - an Die Mationen, die dir bienten, an Ba: bel und Baftra, an Die Elephanten, an die Ehre und an ben Rubm, an Den Wagen, auf dem du in foniglicher Pracht, mit bem weißen Eurban auf bem Saupte und im Purpurgemande wor beinen Dienern fenntlich einber: fubrit. Macht es bich nicht traurig, wenn bir bas fo einfallt? -- Warum weinft du thorichter Mann? Sat dich Das Ariftoteles nicht gelehrt, baß Blucksguter febr unbeftandig find?

Aller. Der weife Ariftoteles! Der fchandlichfte Schmeichler unter allen! Ich tenne den herrn Philosophen ju gut; ich weiß, wie viel er fich von mir erbat; was er mir fchrieb. Ich wie mis: brauchte er meinen Ehrgeiß in Unfes bung ber Wiffenschaften; wie schmeis chelte er mir; wie ftrich er bald meine Schonbeit als eine von den bochften Butern beraus ; bald meine Thaten und meinen Reichthum. Much ibn bielt er für ein Gut, um nicht für meine Bes fchente errothen ju durfen. Des mar ein liftiger und verschlagener Menfch, Diogen! Und noch mußt ich von feiner Weisheit den Mugen gieben über Dine ge, ale über die größten Guter ju traus ren, beren Beringfuchtigfeit bu eben ermabnteft.

Diog. Weißt bu, wie du es machen mußt. Ich will dir ein Mittel gegen deine Traurigkeit fagen. Weil hier kein Niefewurz wächst, so trink in vols len Zügen aus dem bethe, trink wieder und wieder: so wirst du endlich aushören, dich über die Guter des Aristosteles zu beunruhigen. Alber da seh ich den Klittes und Kalisthenes und viele andere auf dich zu eilen, um dich zu qualen, und Rache für das, was du ihnen zusügteft, zu nehmen. Nim beinen Weg an dieser Seite hin und trink oft, wie ich dir sagte.

Hannoverschies Magazin.

19tes Stud.

Freitag, den 5ten Marg 1784.

Maturgeschichte der Insekten, welche die sogenannte Wurmtrockniß auf dem Darze verursachen, aus der von der Königl. Geselle schaft der Wissenschaften zu Göttingen gekrönten Preisschrift des Herrn E. Schwickard. *)

nter ben vielen Infelten, welche zerftorende Feinde des Radelbolges find, haben fich feit verichiedenen Jahren befonders einige ausgezeichnet, welche in diefer Absicht unfere Aufmerksamkeit auf fich ziehen, uns naher mit ihnen bekant zu machen.

Shre Naturgeschichte, Schadlich: feit für die hiesige Forfidenomie und bie Urt ihrer Vertilgung wird der Gegenstand biefer Blatter fenn.

Unfere gewöhnliche Barg ober Rothe tanne, Pinus picen, abies, ift mit folgenden schaenten Infetten fehr fark befehet, welche wir nach der Reihe burchaeben wollen.

- 1) Dermestes Typographus.
- 2) Polygraphus.
- 3) Micrographus.
- 4) Piniperda.
- 5) Calcographus.
- 6) Scolythus.
- 7) Cerambyx Inquisitor.

Die ersten 6 geboren unter ein Gefchlecht. Undere Schriftsteller haben besonders von Dr. 1. geschrieben und von Dr. 7.

Einné beschreibt das Geschlecht Dermestes, Schaabe, Nagesafer,
folgendergestalt: Coleopterum
Elytra alas tegentia. antennis
clavatis capitulo perfoliato: articulis tribus crassioribus. Thorax convexus, vix marginatus,
caput sub thorace inslexum
condens.

Pallas macht aus jenen 6 Arten und den übrigen dazu gehörigen ein eigenes Geschlecht, und nennet sie Holzzerstörer, Ligni perdas.

Irre ich nicht, fo hat Pallas bier febr gut unterschieden, da biefe Rafers arten von den übrigen Schabefafern febr in ihrer Lebensart und Bau abs weichen.

E .

Den

^{*)} Siebe Gotting. Gel. Angeigen 1774. S. 193.

Den ersten beschreibt finne so:
Dermestes typographus testaceus
pilosus, elytris strictis retusis præmorso duntatis. Rajus neunt
thu Scarabeus, habitat in Europa intra cortices truncorum labyrinthos formans. Rasm fand
ibu auch in America.

Diefer Rafer schadet und jest vorjuglich. Seiner Figur und Unterscheis dungofennzeichen nach ist er vor andern genug bezeichnet, ich darf daber nur das bingufügen, was andere nicht

liefern.

Die febr fchwarzbraune, bem fchwars gen nachkommende Farbe feiner Blu: gelbecken ift bas Zeichen feiner fchon febr lange erhaltenen Bollfommenbeit. - Je alter er wird, befto fchmarger fiebt man ibn. Geine lange ift 21 bis bochftens 3 linien, und feine Brei: te 2 Linien. Der gange Rorper coline brifch, das Freggebiß febr ftart. Da er fich in der Rinde und im Solge Bange ausarbeiten muß, bat ibm die Matur ein bartes gewolbtes Sals: fchild gegeben, unter welches er feinen Ropf guruck gieben fan, und fein bar: ter mit Saaren befehter Leib und Riu: geldecken fchugen ibn vor Maffe.

Im Fruhjahr im Mai, oder auch fruher, wenn die Warme ihn aufweckt, und den Trieb jur Begattung bei ihm rege macht, begattet er fich leicht und geschwind in einer oft fehr zahlreichen Gesellschaft. Dann fliegt er hoch an die flammige Rothtame, nagt emfig bei heiterm Wetter in die Borfe eln spilmberisches boch, wodurch sein Kor-

per durchpaffiren tan, bis nahe an die Solgfafern meift in schiefer Richtung binein.

Sierauf gebet er in gerader linie zwischen den holgfasern und Splink berauf oder herunter, mit einem cyline drifchen Gange, schaufelt mit seinen gegahnelten Bingelbecken die abgenagte Borke hinter fich zuruck und arbeitet so weiter fort.

Bu beiden Geiten in diefem Bange macht er mit feinem Gebiffe fleine fue gelformige Mushohlungen in der Reis be neben einander, ungefahr I bis 2 Linien von einander entfernt, worauf er in jede Hushohlung ein durchfichtig milchfarbig einem Birfeforn gleich grof. fes En leat , beren Ifmabl in einem 2 bis 4 Boll langen Gange fich von 25 bis auf so erftrectt. Diefe bier nach ber großten Ordnung und Chenmaaß bingeftellete, und an der Geite nach bem Sauptaange ju mit geschrotener Borte vermahrte Ener, merden von ber Warme ausgebrutet, und fonnen oft 14 Tage dazu brauchen, wo fie nas be an ber Musbrutungszeit langlich werden. Wenn ich nicht febr irre, be: bauptet Eramer in feiner Inleitung jum Forftwefen, daß er meiftens nur an ber einen Seite bes enlindrischen Sanges eine Reihe von Enern gefuns ben, bingegen an ber andern Seite eine folche Reibe vermißt babe; zuerft glaube ich, daß Eramer fich getaufchet, indem ed febr leicht ift, bag bei dem une rechten Unfmachen Diefes Ganges Die eine Reihe Eper nicht bemerft worden ift. 3meitens aber, wenn Cramer hier:

bierin auch nicht getäuschet ift, fo fan er gerade immer folche Bange getrof: fen baben, wo der Rafer fein Legeger fcafte noch nicht geendiget, wo er viel: leicht burch ben Tod ober einen an: bern Bufall bavon abgehalten, ober gar endlich feine Ener ichon an andern Orten abgelegt batte. Ich menigftens habe bei vielen 1000 Berfuchen bes fandig zwei Reiben Ener in einem Gange angetroffen, und nie nur eine.

Die gang weißen Raupchen wenden Ach nach der von dem Sauptgange ab: gebenden Geite, und meiftens nach de: nen in der Borte ju febenden Windun: gen , welche , je weiter fie fortichreiten, auch einen weitern Diameter erhalten. Gie brauchen nicht febr lange Beit, hochstens nur 4 bis 5 Wochen, um zu ihrer tarvenvollkommenbeit zu gelan: gen, indem fie febr gute, ftarte Dab: rung in der bargigen Borte finden.

Diefe weiße, meift mit einem vom Ropf nach bem Rucken zu laufenden rothen Striche verfebene tarve, er: balt, wenn fie alter wird, am Gebif eine braunliche und oben am Ropfe eine gelbliche Farbe, ibr Rorper befte: bet aus vielen fleinen abgebrochenen neben und über einander gefegten auf: getriebenen Rungeln. Huf bem Ropfe und den Rungeln finden fich einige fel: Die vericbiebene fleine tene Saare. neben und über einander gefegte ab: gebrochene Rungeln ober Mbfage, Die Abebeilung bes Ropfes, die Art des Gebiffes lagt Diefe Larve leicht von der Larve des Cerambix und ber übrigen Infeften unterfcheiben, wenn fie auch

in einer Große find. Denn die Raupe des Cerambix bat einen oblongen. queren Salsichild , diefe aber mehr eis nen rundlichen und an den Enden nach dem Roufe und Sals abgestumpft und

fegelformig gebend.

Wenn diefe Larven nun I bis 25 Boll fich von ihrem Geburtsort ente fernet, welche Reife fie binnen 3 bis 4 Bochen jurud legen, und in diefer Beit ben enlinderformigen in Wellenlis nien fortichreitenden Bang gewolbt baben, find fie ibrer Bolltommenbeit gur Bermandlung am nachften.

Man wird fich wundern, daß Rau: pen, die gefraßigsten Thiere der Erde, in fo langer Zeit von 3 bis 4 200: chen fo wenig vergebren, - aber man bedente, daß fie der beståndig auffteis gende Gaft bes Baumes, ober Die Regennaffe, welche die Borte maces rirt, ernabret, und daß fie alfo nicht blog von der wenigen Rinde und Baft leben, welchen fie ausschroten.

Bur Bermandlung reif und 2 bis 31 Linien lang und 11 bis 2 linien breit grabt fie fich in eine meift ovale Soble, ihrem Rorper angemeffen, in Die Rinde; liegt hierin einige Tage, vielleicht eine Woche, frant und un: beweglich, ohne Mahrung ju bedure fen; in welcher Beit fich die Rafer: gliedmaßen unter ber außern Saut noch vollkommen ausbilden und ente wickeln, bis am Ende biefes Beitraums fich die außere Saut abstreift und fich nun die febr weiße Duppe zeigt.

Diefer Rafer bedient fich mabrend feiner Bermandlung feines Defpinftes, 2 2

feiner Schaafe, wie andere Inseften, benn er bedurfte derfelben nicht, da ihn die Borte vor Regen, Kalte, und fein Wohnort in der Verwandlung jugleich vor andern Inseften schüft.

Ich kan bier auch eine oftere gemach: te Beobachtung nicht unberührt lafe fen, und hoffe biefelbe burch mehrere Erfahrungen zu einem allgemeinen Sage zu erheben. Sie ift biefe:

Alle diejenigen Larven, deren declarittes Infekt keine lange, dunne Einschnitte zwischen Hals und Hinterleib hat, sondern, wo die Werbindung zwischen Kopf und Hinterleib start ist, so, daß beit nahe dieser Ort gleiche Dicke mit dem Hinterleibe bat, sind ohne Verwandkungsbulle, wenn es ihr Wohnort nicht besonders nothewendig macht; und umgekehrt.

Die Urfache bavon ift, weil die Ber: wandlungshulle die dunnen Einschnitz te, welche sehr verlehlich sind, beschüg: gen muß, und damit der coquon nicht

zusammen falle. -

Unsern gegenwärtigen Käfer erblickt wan auch schon in seiner Puppengesstalt als vollkommenen Käfer gebildet, wo sich selbst schon die schwarzen glanzenden Augen zeigen. Der schon ger bildere Käfer liegt von der Ablegung seiner karvenhülle bis zu seinem Ausstuge 14 Tage bis 3 Wochen ruhig in seiner Höhle. In dieser Zeit ist er sehr weichlich, zerreiblich, und eine sanste Berührung zerquetschet ihn schon, so wie Kätte und Nässe in dieser Zeit

feine größten Feinde find. Er bewegt sich zwar schon, wie jeder Coquon, aber nur mit dem hinterleibe, und Nahrung wartet jest nicht auf ihn. Beht könit er am besten fort, wenn ihn zu ftarke brennende lang fortdauernde Wärne nicht zusammen schrumpft, seine Uusbehnung nicht hindert, und zusgleich zu viele Naffe seinen seuchten Köpper nicht ganzlich auslöset.

Wahrend biefer Periode verandert fich bie weiße Farbe in gelblich und Die Blügeldecken erheben fich von den Seiten auf den Rucken, Die Beine los fen fich gleichfalls von dem Korver mit ibren Enden ab und erhalten ihre Bes ftimmung; Flügelbecken, Ropf, Sals: fchild, Bruft, gewinnen mehrere Steis figfeit und endlich Barte. Alsbenn fangt der Rafer an, unter ber Borfe fich lebhafter ju bewegen, um feine gangliche Auswicklung dadurch ju bes wurfen, bis er fogar matt friechen fan, wo fich nunmehr bie Schalen noch mehr barten und das gelbliche fich ins bellbraune und endlich ins Dunfelbraune verliert.

Der große Fabricius kante die Metamorphofe dieses Infekts noch nicht, hier ift sietren nach der Natur beschries ben und vielleicht hierdurch eine kleine tücke ausgefüllt.

Fallt nun die Periode der ganglich erhaltenen Bollkommenheit einem kalten, naffen, unfreundlichen Gerbste gleich zeitig, so muß der Rafer unter der Borke bleiben bis aufs kunftige Fruhjahr, bis dahin er wie todt unter der Rinde liegt.

Mod

297

Moch in der Mitte des Octobers fand ich feine Puppengeftalt; gewohn: lich aber wird er im Julius und Mu:

auft vollkommen.

Ran ber Rafer feine Weburt vom Ende des Upril ober Mai an rechnen, begunftigt die übrige gelinde Bitte: rung und Dahrung fein Fortfommen, locfet den fo eben vollkommen gewor: Denen Rafer warmer Connenftrabl mit feines Gleichen unter der Rinde ber: por, bauert biefe warme Witterung noch fort, fo begattet er fich noch vor bem Berbit, und fiebet in den 6 Do: naten feiner Geburt auch fcon feine Machtommenschaft.

Im October, Rovember; fan man alebenn oft Eper, Raupen, und felbft neue Duppen feben. Die Rabrung fowohl der tarve als des Rafers, ift ber balfamische Gaft ber Rinde, int diefer nicht mehr ba, und der Baum mit bloß faulen oder mafferigen Gaf: ten angefüllet ober gar trocken, fo fin:

Det er feinen Untergang.

Gebr felten, und nur aus Moth, wenn er nemlich fich in der Gute Des Baums getäufcht, durchbobrt er felbft ben Stamm in der Oberflache.

Gewöhnlich grabt er fich ba in bie Minde ein, wo die Hefte angeben, weil bier gartere Rinde ift; nur aus Moth gebet er unten nach bem Stamm gu.

In viel Maffe ift fur die Larve und ben Rafer gleich ichadlich, und beide find darin wie todt; Ralte ift ben tar: ven gleichfalls nicht dienlich, der Ra: fer aber verachtet fie, indem er fich ju: fammen giebt, und erftarrt liegt, bis ibn Warme wieber rege macht.

Dem Rafer ift Warme febr wohl thatig, und macht ibn thatig und ge: Schaftig; er ift febr arbeitfam, anhale tend, unermudet in feinen Beichaftis Dft arbeiten mehrere in eis nem Gange, und meift nach verschies benen und gegenseitigen geraben Die rectionen.

208

Bei jeder Berührung gieben fie fich aufammen , fcheinen ohne Leben gu fenn, - und megen ibret Bufammen: giebung und Unempfindfamfeit ertras gen fie jeden Dampf ohne Schaden.

Ihr Alug ift meift boch, und an Die obere gartere Stammrinde; boch fcheuet ihr Gebig auch nicht die ftarte

Minde bes Stammendes.

Gie lieben eine weiche, boch bide Borte, wegen ihrer Grofe, damit fie ibre Gange barunter machen, und fich bor Regen und Ralte ichugen fonnen. Gelten, außerft felten und nur aus Doth magen fie fich in die Bolgfafern; nicht gang junge Baume fuchen fie, fondern ftammige.

Ihre Wohnung und Rahrung ift eigentlich die Rothtanne, boch fan nicht gelaugnet werden , daß fie auch jumeis len, doch febr felten, und vielleicht aus Jerthum oder Moth den pinum laricem und andere Fichtenarten fich jum Aufenthalte mablen ; vielleicht aus Noth greifen fie je zuweilen auch an: bere Solgarten an, boch bleibt die Rothtanne ftete ibre eigenthumliche Wohnung und Mahrung.

Man trift jedoch Diefes Raferges fchlecht auch an andern Baumen an.

Im Winter leben fie unter ber Min: E 3 DP. de, inbeffen findet man auch einige bin und wieder zerstreuet im Moos und in der Erde.

Ihre oft febr fcmarge Farbe ber Rlugeldecken überredet mich, daß ihr Lebensziel bochftens ein Jahr ausma: chen fan, indem fie von einem Dai zum andern leben, Diefes ift aber auch gewiß ibre bochfte Lebenszeit, gewobn: lich aber ift ibre Lebensperiode 1 Sabr. Wenn die Lebenszeit Diefes Infefts oft auf I Jahr fleigt, fo ift biefes nicht bas ibm eigenthumliche mefentliche Les benegiel, fondern es erreicht diefes 211: ter nur jufallig, und zwar auf folgen: De Mirt: Entweder der Mufenthalt am Schattigten fühlen Orte oder Maffe und Ralte erftarren fomobl die Raupe, Lar: ve und befonders ben Rafer, daß ber: feibe fo lange unthatig liegen muß. ebe er fich begatten und Ener legen fan. Mit der allgemeinen Erfahrung an den Rafern flimmt es auch überein, daß fie nicht langer ausdauern als bas Jahr, worin fie vollfommen gewor: ben, und baß, fo bald fie fich begattet und die Eperlegung gefcheben ift, fie fury barauf wieder fterben. Go beifch: te es bie Abficht ber Matur.

Mun will man auch behaupten, daß dieses Inselt sich ofterer als einmal begatte, welches man aus der großen Unzahl dieses Inselts schließen will, da man nicht begreifen kan, woher so viele Kafer entfanden. Hieranf muß ich erwidern, daß es sich fehr gut er flaren läßt, woher die ungeheure Menge bieses Inselts gebt fomme, ohne öfstere Begattungen annehmen zu dur

fen; wenn man nur bebenkt, daß die fes Insekt seit 30 Jahren von Jahr zu Jahr ununterbrochen start sich zu vermehren Gelegenheit gehabt hat, weil es nicht vertilget worden, und daß jez des Käfer Paar 50 bis 100 Eper les get; alsdann darf man gewiß zu öhteren Begattungen nicht seine Zustucht nehnen, welches wider alle Erfahrungen bei Käfern lausen wurde, und es hat gewiß noch Niemand den Versuch mit einem Käser Paar in der Stube gemacht, so, daß er gesehen, daß ein nemliches Käser Paar zweimal sich begattet und zweimal Eper geleget.

Der Rafer legt feine 100 Ener viel leicht an funf ober mehrere Baume, bas fan fenn, aber mebr als einmal begattet er fich nicht, und legt auch nicht Eper von einer zweiten Beagt tung. Wogu ich nur noch die Bemere fung bingufugen barf, bag, je langere Beit Infetten, und befonders Rafer, ju Erlangung ihrer Bollfommenbeit ges brauchen, fie um besto langer nach ers langter Bollfommenheit leben, und umgefehrt. Da nun diefer Rafer fo furge Beit ju Erlangung feiner Bolls fommenbeit notbig bat, fo lebet er auch nicht febr lange nach erlangter Boll: fommenheit, und bat feine Beit und Beftimmung jur zweiten Begattung.

Biele gerftoret Daffe, Mangel ber Nahrung, Ralte, andere Infeften, Thiere, und die übele Befchaffenheit ihrer Wohnung.

Diefe Raferart ift ber Rothtanne ftets und vorzüglich eigenthumlich, und bei uns jest fo haufig, weil verschies bene Umftande ihre Fortpflanzung fo febr begunftigt haben.

Man sagt, er sen erst nach 1747 burch den großen Windsturm vorzügslich häusig in die Harzwaldungen gestommen, daß dies aber die einzige Urssache bes Dasenns sowohl dieser als der andern Käserart gewesen, ist nicht wahrscheinlich; denn Tannen sind ihre eigenthümliche Wohnung, und finden sie sich daher in jedem Tannenwald, unerachtet hin und wieder oft sehr selten, so wie auch gewiß ist, daß sie schon vor 1747 und zwar oft in sehr

hanfiger Menge bier angetroffen find. Rerner finbet fich außerdem, mas man Sarg im allgemeineren Berftan: be nennet, uns fein Tannenwald fo nabe, aus welchem fie vielleicht durch Sturme ju uns fonten getrieben fenn. Ich halte daber diefe Meinung billig für eine von benen, welche von folchen ausgebreiteten Raturbegebenheiten, 3. E. Windfturmen zc. nachber gern alle mogliche Uebel berleiten wollen. Warum aber biefe'Raferarten jest fo baufig find, lagt fich vielleicht, und aes wiß weit eber baraus erflaren, bag nach 1747 Die milbere Witterung fete feine Fortpffangung beforderte, Daß auch ferner feine Reinde, andere Thiere, feitdem in diefer Wegend burch viele Urfachen feltener geworden find; fo wie es auch die Erfahrung bestati: get, daß fowohl Bugbogel als auch einheimische Boget bier fcon feit vies ten Jahren feltener geworben find; und daß julegt fomobl juverläßiger Weife, ale auch absichtlich ebemals die Malber, worin fie ihren Sig vor: jüglich hatten, abgetrieben find; welches nachher unterlaffen ift.

302

Es verdient diefe Saferart baber unter den übrigen ihres Geschlechts für jest unfere meifte Hufmerkfamkeit wegen ibrer ungebeuren Menge.

Die von der Naturihnen bestimmte tebensgranze, das höchste Alter, ruset die meisten noch übrigen nach dem vollebrachten Fortpflanzungsgeschäfte aus der thierischen Welt in die Zerstörung, wo man sie häusig todt unter der Rinde im Herbst spate, und im Anfange des Frühjahrs benierken kan.

Die zweite Species dieses Generis, welche sich auch sehr hanfig, aber boch bei weitem nicht so oft als die vorige bei uns an den Rothtannen anfindet, ist der Bielschreiber, Dermestes Polygraphus.

linné beschreibt ibn so: Testaceus pilosus elytris glaucis obtusius cutis; habitat in Europa sub arborum corticibus labyrinthis pinnatis.

Seine lange ift fleiner ale bee vor rigen, und feine Breite & linie. Er ift mehrern Baumarten eigen und bald ber fleinste von ben ligni perdis.

Die Figur ift mit dem vorigen meift gleich, aber nur fein Rorper nicht fo cylindrifch, fondern an den Seiten mehr jufammen gedrücke; Die Fluzgeldecken haben glanzenderes Braun und Schwarz.

Der haleschild ift febr fchmal, und er hat eine schmalere Querftreife,

welche in ber Mitte nach den Alugeln etwas fart wird und ftumpf jugebet.

Die Flügeldeden find nur etwas eingebogen, doch meift mit drei Erhar benheiten gezähnelt, und werden wie beim Typographus erst gelblich, dann aber glanzend, Kastanienbraun und endlich schwarz. — Der Thorax ist nach Proportion lang, schmal, gerwölbt, und besonders gegen den Kopf

febr erhaben.

Uebrigens ift die Lebensart, Berwandlung, Fortpflanzung mit dem
Typographo völlig gleich. Mur darin
unterscheidet er sich, daß der Käfer seinen Gang in krummer gewundener Richtung schrodtet und die tarve ihre Gange mehr zackigt und fedrigt ausarbeitet; überdem ist er auch seltener an ordentlichen Stammen, sondern halt sich mehr an jungen Baumchen auf, die er aber ganz zernichtet. Die Rinden starker Stamme sind ihm zu hart, darum liebt er die zarten, weichen Borken der jungen Baumchen, worin er aber oft entsellich hausig ist.

Moch im October fand ich feine Larve und Puppe, da die vorhergeben:

De Zeit kalt und naß, mithin feinem Fortkommen nachtheilig gewesen war, und im December fah ich denfelben noch häufig in ber Puppe.

Die britte ber vorigen febr nabe kommende Speciem finde ich bei kinne nicht, und ift die kleinste Sorte von Dermelten, welche ich nur kenne,

Ich nehme mir die Freiheit diefe Urt Dermeftes micrographus ju nennen, oder den klein fchreibenden Holze

Schabefafer.

Er unterfcheibet fich von dem voris gen fast durch nichts, außer, daß er vollkommene ungezähnelte Glügeldel: ten bat, auch febr glatt ift. In Der Mitte bes Octobers fand ich feine Lar: ve und Duppe, die wie er felbit-febr Plein ift. Der hauptgang bes Rafers lauft febr frumm und die Gange ber Larven winden fich nach einander in Rrummungen und oft verwirrt burch einander bin. In einigen Baumen ift er erstaunend baufig, und icheint fich nur in franken Baumen aufzubalten. Bis jest ift er bei uns eben nicht allgemein. Seine Lebensart zc. ift Die Des porigen.

Der Schluß folgt funftig.

Derbesserungen. Im 4ten Stude bieses Magazins Seite 52. Zeile 25. l. pro; S 55. 3. 31. l. daran; S. 58. 3. 22. l. am gischen; 3. 31. l. 27.; S. 64. 3. 12. l. 32 Kuß. Im Sten St. S. 65. 3. 28. sur noch ites uns; 3. 30. l. rich tige; S. 69. 3. 3. l. batte; S. 70. 3. 13. sur nicht lies auch; S. 74. 3. 17. streiche man: ju weg; S. 77. 3. 29. lies: drückt, je boher stengt er, je weniger sie drückt, je 20. Im 6ten St. S. 13. 28. l. john kinten Kall; S. 86. 3. 5. l. scheinen; S. 87. 3. 9. l. rübmtlichsen; S. 93. 3. 20. l. oder man auch; S. 93. 3. 7. l. verdünneter; S. 94. 3. 7. l. cupfinden; S. 95. 3. 13. l. übers winde; S. 95. 3. 38. l. erlaubte; S. 96. 3. 25. l. erfläret.

Hamoverisches Magazin.

20tes Stud.

Montag, ben 8ten Mart 1784.

Naturgeschichte der Insekten, welche die sogenannte Wurmtrockniß auf dem Sarze verursachen, aus der von der Königl. Gesells schaft der Wissenschuften zu Göttingen gekrönten Preisschrift des Beren & Schwickard.

(Schluß.)

ie vierte Species von Dermeflen, die sich uns gegenwärtig
bei den Rothtannen bekant
gemacht, ist Dermestes Piniperda, der
Bichten Berstörer, niger subuillosus,
elytris piceis integris plantis russ—
habitat in Europæ ramulis inserioribus Pini, quos persorat, exsiccat, unde naturæ hortulanus in hac arbore.

Diefer thut bei uns jest ben Schar ben nicht, wovon Glediesch und andere reden, indem wir ibn bier jest nur felten antreffen.

Er halt fich auch auf Stammenden auf, fo wie ich ibn auch in franken Rinden gefunden habe.

Der Thorax ift in der Mitte fehr bick, gewolbt, hat feine besondere schwarze Farbe bei den jungen Kafern. Die Flügeldecken find nicht abger ftumpft, nicht gezähnelt, und nur am Ende etwas haarigt, sonft gar nicht. Sie haben Streifen mit eingedruckten Punkten, und die Rufe find roth.

Der Rafer macht gar keinen ober boch febr unformlichen Gang unter ber Rinde, legt feine Eper haufens weiß, ohne Ordnung bicht neben eins ander bin, und die daraus entstehende karven bilden ebenfalls keine ordentlische Gange, fondern fressen neben eins ander ohne Ordnung und Unterschied die Rinde weg.

Wodurch denn diese Kaferart sich am meisten vom Typographus unter: scheidet, da er übrigens wie dieseganze Species lebt. Im October waren noch tarven und Puppen von ihm vorbanden.

Da er uns jest fo wichtig nicht ift, halte ich es für unnothig, mehr von ibm bier ju fagen.

Nach diesem haben wir den Dermeftem Calcographum ausgeführt, welcher so bezeichnet wird: ater elytris præmorso dentalis rusis, lateribus basique nigricantibus, habitat in Europæ truncis arborum.

11

Diesen treffen wir hier auch an, boch sehr setten. Da seine Lebens: artze mit des Typographi seinerübers ein stimmet, auch er uns jest nicht sehr wichtig ist, bedarf es von ihm keiner weitern Erzählung; nur uns ich bemerken, daß das Kennzeichen des Linné von der Farbe hergenommen, hier sehr zweideutig ist, und unentscheidend, da sich braunroth in schwarz verändert.

Bulegt troffe ich auch auf unfern Rothtannen ben Dermeftem Scolythum Sulzeri an, welchen Linne nicht

befdreibt.

Er hat tiefe Streisen auf den Flüsgeldecken und auf den erhabenen Linien kleine consuse Punkte und Erhabenheizten. Die Flügeldecken sind vollständig und nur etwas haarigt. Der Thorax roth wie die Flügeldecken, und oben, wo er über den Kopf gehet, schwarz, so wie der Kops. Sein Hinterleib ist sorn am Schild fpiger und geht kegelformig dieser zu fort die er hinten wieder spis zulänst.

Un franken Baumen halt er fich unter ber Rinde auf, und scheint seine Eper in confuser Ordnung zu legen. Der Schaden von ihm ift nicht ber trachtlich, auch ift er hier nicht fehr haufig, daher ich jeht feine weitere Beschreibung bis auf eine andere Zeit

füglich übergeben fan.

Die eben befchriebene 6 Raferarten geborten fammtlich unter das Weschliecht Dermestes Ligniperda. Best muß ich noch eines Rafers ermafinen, der gleich; falls durch feine Große, Gefragigetit

und Wohnart ben Tannen febr groffen Schaden thut, welchen wir auch jeht in unfern Tannenwaldern fehr haufig beinerken, und der daber imfere Aufmerkjamkeit fehr verdienet.

Cerambyx Inquisitor, antennis feluceis thorax lateribus mucronato callefus-an ennæ attenuatæ, thorax spinosus elytra linearia, thorace rotundato spinis sixis lateralibus mucronato; elytris nebulosis fusco substacciatis antennis brevioribus.

Cerambyx cinereus nigro nebulofus, antennis corpore dimidio brevioribus.

Stenocorus familia fecunda Geoffroi.

Berichiedene Schriftsteller haben feine Figur genau genug beschrieben, daber finde ich es unnothig ibn nach feiner Größe und Aussicht genauer zu bezeichnen. Dur will ich bemerken, daß die Femora dentata, oder die zwei Stacheln an den Schenkeln ihm vorzusich nothig sind um sich im Ansehen an die Baume eine Art von festem Stand zu verschaffen, worauf er sich stüget; so wie auch die beiden sehr gefrümmte spigen Säsgen an den Füffen ihm zum festern Auschließen die nen. Das Weidehen ift größer als das Mannchen.

Ohnerachtet dieser Rafer nicht eine ihm eigenthumliche Jahreszeit hat, in welcher er vollkommen erscheinet, so geschieht dieses doch meistens im Berbeite, und wenn ihm alsbenn das Wetzter noch gunftig ift, begattet er fich,

und bas Weibchen legt weiße, wie Rubefagt große, Eper in bas von ibm burch die Rinde feiner Groffe anges meffene gebobrte Loch bin. In furger Beit zeigen fich bie baraus entftebenbe Raupchen, welche fich theils durch ein fcharfes fcwarzbraunes Bebif und einen oblongen aueren ichaligten Sale: fdilb auszeichnen; theils aber machen fie fich noch baburch fenntlich, daß ibre Mingelrungeln rings um den Leib berum geben, ba die Dermeften bin: gegen abgebrochene Rungeln haben. Kerner ift Die Dermeften Larve mehr fegelformig und fpig vom Ropfe ber: unter gebend, bei dem Cerambyx aber ift fie mehr platt gedruckt. Mußerdem ift noch zu bemerten , daß bie Larve bes Dermeftes febr weich gerreiblich ift, Diefe bingegen febr fteif und bart gefunden wird. Diefe tarve ift auch init einzelnen fteifen Saaren befest.

Das Weibchen legt in eine Def: nung mehrere Eper neben einander bin, wie mich die Erfahrung gelehret, weil es für ben Rafer ju viel Arbeit fenn murde, fur fedes En ein Loch ju bob: ren; und beweifet es auch die geringe Ungahl ber tocher gegen Die vielen Maupen.

Die aus bem En hervorkommende Maupe fchrodtet fich zwar auch Gange mit Bulfe ibres ftarfen Gebiffes, in: beffen thut fie diefes fo ohne Dronung, baf fie meift alles wegnaget, was nes ben ibr ift, und gebet rings um die Peripherie des Baumes berum, fchrei: tet mehr nach bem Ctammenbe als nach der Spife des Baumes bin, und

finder fich am baufigften nabe an den Wurgeln, mo fie noch entbloft über der Erde liegen, wohin fie burch die ftarte Rinde und ben nabern Saunte faft gelocket wird. Die gemachten Soblungen fullet fie wieder mit ben abgenagten Theilen aus. Durch Musarbeitung diefer Soblen vergebrt und verdirbt fie Die unter Der Doerflache liegende Rinde corticem, ben Baft librum und manchmal die nabe am Ba: fle liegende Oberflache der Solifafern. lignum.

Much gebet fie jumeilen murklich felbft in die Bolgfafern I bis 2 3oll binein. Wahrscheinlich geschieht bies aber alebann nur, wenn die Solgfa: fern febr weich find, und es ihr in der Rinde an guter Dabrung fehlt; wird ibr aber das Soly gegen den Kern ju ju bart, und findet fie feine bequeme Rabrung mehr darin, dann febrt fie bald juruck.

Go balt fich diefe Raupe bis ju ibrer Bolltommenheit gwifchen Der außern cuticula und ben Solffafern auf, und tome nicht beraus; fondern wenn fie durch einen Bufall die Rinde verlaffen muffen, ftirbt fie, mitbin gebt die Rauve nicht von einem Baum jum andern, vielmehr bleibt fie an bem Baum, an welchen fie ale En bingefest murde bis jur Bermand: lung und Musbildung in den Rafer.

Diefe tarve ift febr fteif, fast unbe: weglich, icheint ibre Gufe beinabe gar nicht zu gebrauchen, und um fich verwandeln ju tonnen, bedarf fie wohl einer langern Zeit als eines Com:

11 2 mers, mere, binnen welcher Beit fie fich etli:

che mal bautet.

In ibrer Bolltommenheit ift fie I Boll und etliche Linien lang und 2 bis 4 Linien breit, fie bat einen farten oblongen queren braunlichen Schild, welcher ibr wegen Barte ber Rinde nothwendig war, und bier ift fie am breiteften, wie die mehrften Larven die: fer Urt, bat auch fie 3 Daar Rufe bon dem Ropfe angebend.

Die nabere Befchreibung ber tar:

ben liefere ich ein ander mal.

Ift fie gur Bermandlung reif, fo hoblet fie in der Rinde um fich berum eine ovale Tiefe, Die ihrer Große an: gemeffen ift, ungefabr 11 Boll lang und I Boll breit, nagt von bem Ba: fte und Solgfafern lange Bafern ab, legt felbige aufammen leimend an bem Mande der Peripherie ter Soble wie einen Rrant um fich berum, fo, daß in Diefem Oval eine Ginfaffung von Diefen Solgfafern 2 Linien breit fich befindet. Wahrscheinlich bat dies Die Abficht, daß fie bierin feft und un: beweglich liegen fonnen, und muffen auch andere Infeften badurch von fich abhalten fonnen.

Il bas Bermandlungsgrab fo gu: bereitet, fo richtet fie fich vervendiculair Darin mit bem Ropfe oben auf, und lebnet den Rucken an Die Bolgfafern; liegt oder ftebt vielmehr einige Beit, vielleicht I bis 1 3 Monat unbeweg: lich, bis die innere Musbildung jum Rafer binlanglich gefcheben ift, und fich die außere tarvenbant von ber Darunter liegenden Puppe abgelofet und abgeftreifet.

Mach Abstreifung ber Larvenbaut zeigt fich ber funftige Rafer fchon ausgebildet, weiß wie die Larven, die fcmargen Mugen und alles ift deutlich ju feben, und die Ringeldecken liegen von dem Rucken berab unter ber

Bruft gufammen gelegt.

Einer befondern Bermandlunges bulle oder Ginfpinnung bedienet fich Diefe Raferart nicht. In einem rus bigen, unthatigen bedurfnißlofen Buftande verandert fich die weiße Duppe ins gelbliche, worans fie wieder in Falb und Gran übergebt, bis fie ends lich Stuffenweise jum vollkommenen Rafer fleigt; welche Zeit etwas lange ju dauern fcheint, vielleicht fint 5 bis 6 Wochen Dagu bestimmt.

3m Geptember und October fand ich viele folder in der volligen Husbil: dung begriffenen Rafer; aber ju eben Diefen Zeiten traf ich auch viele langft ausgebildete Rafer an, die ihren Wohns ort ju verlaffen fuchten, wenn nicht fchlechte Witterung fie davon abges balten, denn fie maren icon beschäf: tiget gemefen fich ein toch gur Rinde

binaus ju fcbrodten.

Da die Raupen oft geschwind, oft langfam ihre Bolltommenbeit erhal: ten, nachdem fie aute, ftarte, ober elente farge Dabrung finden, fo flies gen auch die Rafer nicht zu einer Beit. fondern in allen milden Jahreszeiten und befonders im Berbfte aus, oder find vielmehr ba ju ihrer Bollfom: menheit gelangt. Beschiebet Diefes nun noch im fruben Berbit, aledenn begatten fie fich noch und legen ibre Ener

Ener zwar in mebren Defnungen, je: boch allemal viele auf einen Saufen neben einander.

Rallt ibre Bolltommenheit aber erft in Den fpaten unfreundlichen Berbft, fo bleibt der Rafer in ftarrer Unthatig: feit in feiner Soble, bis ibn die Frub: lingemarme wieder empfindend ichaft. wo er alsbenn eine fur feinen Rorper binlanglich große Defnung burch die Rinde nagt; feinen alten Wohnort verläßt, und feinen Gatten fucht.

Irre ich nicht, fo fcheint auch bie: fer Rafer , wie die übrigen feines Be: fchlechts, nicht febr jum Gliegen, als vielmehr jum Berumfriechen an ben

Cannen geneigt ju fenn.

Die wenige Dahrung, welche ber Rafer braucht, findet er in dem Gafte ber Zannen, wenn er die locher fur feine Eper bohrt. Much die Dahrung Der Rauve ift bloß die bargige Gub: fang ber Rinde, welches der fpiri: tueufe Geruch trockener Raupen be:

zeuget.

Diefer Rafer lebt wohl nicht febr lange, nachdem er feiner Beftimmung, nemlich eine junge Brut durch Ener zu binterlaffen, ein Benuge geleiftet. Ericbien er ichon im Krubiahr als Rafer, dann fiebt er ben Winter nicht. ba er die Ubficht nicht bat, andere Thiere ju vertilgen, fondern bloß fein Gefchlecht fortzupflangen ift ibm feine langere Lebenszeit bestimmt, als bant erfordert mird.

Er verbirgt fich im Winter nicht in ber Erbe, benn bies ftimmt nicht mit ber Lebensart Diefes gangen We;

fchlechte überein. Much verrichtet ber: felbe Rafer das Fortpflangungsgeschaft eben fo wenig zweimal als der Dermeftes, mithin ift nicht bavon, fon: dern von der Meinge ihrer Ener-ihre Bervielfaltigung abzuleiten.

Diefer Rafer Scheint den Mamen Inquifitor baber erhalten gu baben, weil feine bervorragende Mugen und fein ganges Geficht andeutet, als wenn er febr umberschauend und fling fen. Doch haben diefe Gigenfchaft meift

alle Holzbocke eigen.

Er fan febr lange obne Dabrung leben, und bringt aud ben gangen Winter in ftarrer Unthatigfeit obne

Mabrung ju.

Bu viele Feuchtigfeit, Daffe, und vorzüglich fleine Infeften unter der Borte find feine Sauptfeinde, welche fein fonft gabes teben fruber beenden, als es die Matur ihm bestimmte.

Dampfe vertilgen ibn nicht, ba er des ftarten Sarges gewöhnt ift. Sat er allen Feinden in feinen verschiedes nen Beranderungen Erog geboten, und feine Sauptbestimmung durch Fortpflangung feines Gefchlechts ers fullet, bann bezeichnet ber naturliche Tob, bas Miter, ibm feine Lebens: grange.

Dies fen einigermaßen eine, ob: wohl noch febr unvollkommene Ges

fchichte von 7 Raferarten.

Mußer den bier angeführten Infet: ten , findet fich jest in einigen Wegen: ben bes Barimaldes ber fogenannte Bobrmurm Sirex Linnai, in verschie: denen Speciebus, von welchen ich, fo

11 3

mie

wie von ben übrigen, an ben Rothtaus nen fich vorzüglich jest aufhaltenden Infetten funftiges Jahr mehr liefern werbes

Sier muffen nun brei Fragen be:

I. Die erfte ift diefe:

Wie konnen beide Infekten schaden, oder wodurch find fie ichablich?

Die Beantwortung Diefer Frage läßt fich aledenn erft richtig und genau liefern, wenn man die Frage wies ber fo gergliedert:

- a) Wie fan die Raupe, wie fan der Rafer ichaden?
- b) Wie fonnen beibe bem Baum fchaben? entweder ben Stamm unbrauchbarer ju machen, ober gar fein Ibfterben zu verurfachen?
- a) Der Kafer bes Typographus bohrt erstlich ein toch in die Rinde, und dann einen geraden hauptgang unter berfelben mit hohlungen für feine Eper, bohrt auch zuweilen in die holtsafern.

Der Rafer vom Cerambix inquifitor, bohrt ein großes Loch in die Ring de, macht aber felbst feine Gange unter ber Borke, indessen kan er doch auch guweilen in die holzfafern bringen.

Um nun zu beurtheilen, wie beide Rafer, vorzüglich aber ihre Raupe schaben konne, muffen wir bemerken: wodurch ber Baum feine Rahrung erhalte.

Der Baum besteht aus Mark, medulla; holgfafern, ligno; Baft, li-

bro; Rinde, cortice; und ber außern Schaale an der Dberflache, curicula.

Man mag von der Urt des Bachs: thums ber Baume, ibrer Rabrung und des Umlaufe der Gafte in denen: felben eine Meinung annehmen, wels che man will, fo bleibt bei allen Sn: pothefen und Meinungen, einzeln und zusammen genommen, bennoch allemal gewiß ausgemacht: bag die Berfto: rung ber cuticula, corticis & libri auch den Untergang des Baums felbit bewurfe; welches fich baraus zeigt, wenn die Rinde burch Moof. Mus: muchfe vom Stiche ber Jufetten, Ber: fprengung ber Saftaefafe burch Froft, durch Ginschnitte, Abichalung verdor: ben wird, wo aledenn nach dem Beug: niß ber allgemeinen Erfahrung auch jedesmal der gange Baum gu Grunde gebt, welches auch geschiebt, wenn die Borte fich rings um die Peripherie von den Solffafern ablofet, oder Die innere Borte gerftoret wird.

Die beiden Kafer nagen sowohl in der Rinde als in dem Holze, doch nicht so viel als wir von ihren tarven sehen werden; die tarve des Dermeftes nagt sich von ihrem Ennest an in der Rinde einen 2 Joll langen Gang I dis 2 kinien breit ans, und zwar meist in der Seitendirection, in wels der die Zweige eines Baums von dem Stamm ablanken, achingegen der Kafer seinen Hauptgang perpendicus lair macht.

Sierdurch durchschneidet die Raupe bie Rinde quer durch, trennt die Bers bindung der Saftrohren, hindert alfo

Das

bar weitere Muffteigen des Gaftes, vergehrt die mefentliche Mabring ber Zannen, ben Bargfaft, und verurfacht Dadurd, daß der Baum oberhalb, wo er weiter feine Mahrung aus der Rin: be erbalt, trocken werben muß.

Aft nun ber Stanim rings um bie Peripherie mit mehrern naben Saupt: gangen, Die an beiden innern Geiten mit Epern verfeben find, befest, fo gieben fich die fleinen Raupchens um Die gange Peripherie berum und ber

Baum muß verderben.

Die Raupe Des Cerambix inquisitor macht zwar feine folche fleine Bange, indeni fie aber rings um fich alles weg naget; in der Rinde ein bo: beres Ulter erreicht, und ju ibrer Ber: wandlungswohnung eine fo große Sob: le nagen muß, ichabet fie mehr wenn fie auch nur einzeln an einem Baume

Daraus, daß der Baum feine Dab: rung burch die Rinde in den Stamm und Zweige vertheilt erhalt, ift allein ju erflaren, wie es jugebt, daß man Baume antrift, welche unten grun, oben trocken, ober nur an einer Geite trocken find: nachdem nemlich die Raupe an der einen Geite nur ibre Wohnung bat und nur Diefe Geite ber Rinde gerftoret; dabingegen an ber andern Geite die noch unverlegte Rinde an Diefer Geite den 3meigen noch geborige Dahrung verschaffet.

Go weit nun diefe Ranpen bie gange Peripherie ausgeholet baben, fo weit von ber Spige berunter muß ber Baum trocken werden, und von

den legten Wohnungen der Raupen bis jur Burgel bleibt der Stamm noch gefund. Singegen wird man feis nen Baum finden, deffen Rinde unten nach dem Stammende ringe berum vollig gerftoret mare, und oben doch arimete.

Diefe Raupen konnen alfo burch Berftorung der Rinde ichaden; außer: dem aber geben fie auch zuweilen in den Stamm, und bobren etliche Boll tange tocher binein. Bei vielen Bane men thun fie Diefes gar nicht, binge: gen bei andern defto bauffger, daß faft ber gange Stamm burchlochert ift.

Diefe Unternehmungen ichaden nun dem Wachsthum des Baums nichts, und tragen nichts zu feinem Berderben bei, weil die Bolgfafern nur gu Unterftugung Des Crammes, nicht gur Dahrung des Baums dienen.

Welches a posteriori noch deutli: cher mird, ba man viele Beiten feben tan, Die gar feine Solgfafern, fondern blog noch Rinde baben, und doch noch viele Nabre Reiferhol; geben.

Biele gefunde Gichen werden durch die Ringer ftarten Larven des Lucanus Cervus in den Solifafern gant durche lochert, und fonnen doch noch ein

Jahrhundert nachber leben.

Wenn auch diefes daburch bewie: fen merben fan, bag bie Mauben, wenn ber Gaft ihnen obermarts fehlt, fich nach der Wurgel bin gieben, weil fie da, wenn oberhalb die Rinde ger: ftoret ift , die nachfte und meifte Dab: rung baben fonnen.

b) Rachdem nun gezeigt worden,

ob und auf mas für Urt fomohl Raupe als Kafer, ichaden tan; muß ich anführen; in wie fern beide den Stamm unbrauchbarer machen, oder das Absterben des gangen Baums verursachen.

Der durchlocherte Stamm ichabet bem Baum gwar nichts, fo lang er febt, am Bachsthume, indeffen aber giebt es Belegenheit, daß fich andere Infetten binein lagern und fich Feuch; tigfeit binein fest; ift ber Stamm nun abgebauen , fo bient er gu feinem Mugholy, weder auf Sagemublen, noch ju Balten, Gaulen, zc. indem er Durchlochert und gerbrechlich ift; auch Diefe tocher Die Reuchtigkeit mehr auf: nehmen, und dadurch die Faulniß be: fordern; noch weniger aber taugt er aus eben der Urfache im Grubenbau und Baffer, weil auch die bargige Substang, welche allein das Zannen: boly noch ftandhaft und im Baffer brauchbar macht, welches durch fie abgehalten wird Faulniß gu bemurten, aus biefen Stammen langft burch biefe Raupe ausgezogen, und burch bie vielen Defnungen ausgebunftet ift.

Durch Zerstörung der Rinde aber verliert sowohl der franke als bisher noch gesund getwesene Baum seine Rahrung, keben, und auch zugleich seine Dauerhaftigkeit, indem er selbst dauerch viel Nachtheil seidet, daß eine faulende, die Raffe aufnehnende Nins de ihn umgiebt, und ihn selbst in die Fäulniß versetzt; wie denn meist das Wurmholz wegen seiner vielen Raffe schwerer ist als das übrige Solz.

Mögten es also auch bloß franke Baume senn, die von biesen Kafern, angegriffen wurden, so ware boch der Schaden, welchen diese Insekten ber wurken, schon beträchtlich genug und mußte uns bewegen, alle mögliche Hulfsmittel zu ergreifen, um diesen. Schaden durch Bertilgung dieser Ins

fetten ju verbuten.

Eine Aufmunterung zur Inokulation der Blattern, bei den fich jest bin usd wieder außernden Spidemien.

m vorigen Winter, da wir eben eine Spidemie am Blattern hat: ten, find in diefer Stadt und Gegend feche und vierzig Kinder, nach Gatti und Wagler's Methode, mit dem ber ften Erfolg inokulirt, und ohne die allergeringfte Urzenei, aber nicht ohne Schlittenfahrt, davon geheilt worden.

Da die Blattern jest eben wieder herrschen, da es eben wieder Binter ift, und über die Inokulation so haus sig gekannengießert, das heißt, von ex Sano Indicio gesprochen wird; so ist dies vielleicht nicht jur unrechten Zeit gesagt.

Münder.

Body.

Hamoverisches Magazin.

21tes Stud.

Freitag, ben 12ten Marg 1784.

Azafia.

Gine canadifche Grjablung.

(Mus bem Universal Magazine February 1783.)

ie alten Bewohner von Canas da waren im strengsten Bergfande, Wilde. Nichts beweis set dies besser als das Schickfal einiger Franzosen, die zuerst in diesem Theile der Welt ankauen. Denn diese wurden von den teuten, die sie gesittet machen und verfeinern wolten, - gefressen.

Meuere Berfuche waren von befferm Erfolg. Man trieb bie Wilden tiefer ins land; fcbloß Friedensvertrage mit ihnen, die immer Schlecht gehalten mur: ben; boch fanden die Frangofen Mittel, Die Begierde nach neuen Bedurfniffen bei ihnen guerregen, und biedurch bas Joch ihrer Berrichaft ihnen nothwen: big ju machen. Ihr Brantewein und Sabad bewerfftelligte bas, mas mit ungleich größerer Schwierigkeit ibre Maffen nur immer batten ausrichten tonnen, febr leicht. Gegenfeitiges Butrauen muche schnell, und Die neuen Untommlinge besuchten die Walber pon Canada mit eben fo vieler Freiheit als die Gingebornen.

Dft fanden fich auch in Diefen Wal:

Dern verheirathete und unverheirathete Wildinnen ein, die der Unblick eines Frangofen gar nicht in Schrecken febte. Die Wildinnen find größtentheils bubich, und gewiß bat ibre Schonbeit ben Bierrathen ber Runft nichts zu vers Danken, die noch viel weniger den ges ringften Ginfluß auf ibr Betragen bat. Ihr Charafter ift naturlich, mild und bieafam ; ibr Wefen munter, und ibre Urt ju lachen bochft angenehm und eine nehmend. Gie baben eine farte Deis gung gur Liebe, eine Reigung, ber ein Madden in diefem tande nachbangen Pan, und ber fie fich immer, ohne Bes benten, und ohne den fleinften Bor: wurf ju furchten, überlagt. Mit einer verheiratheten Frau verhalt fiche nicht fo, diefe muß fich dem, den fie gebeirg: thet bat, gan; allein widmen ; und mas noch mertwurdiger ift , fie erfüllt biefe Pflicht punktlich.

Es fügte fich, daß eine heldin dies fer Rlaffe, die von Geburt eine huronin war, eines Tages in dem ihren Wohnungen nabe gelegenen Walde

berum

berum ging, und bon einem frangofis fchen Goldaten überfallen murde, der fich gerade nicht barum befummerte, ob fie Weib ober Dadden mar, und überdem gar feinen Beruf bei fich fand, Die Rechte eines buronischen Chemanns zu respectiren. Das Gefchrei ber jun: gen Wildin, Die fich vertheidigte, brach: te den Baron-St. Caftins, einen Df: ficier unter ben Truppen in Canada, an benfelbigen Ort. Er vermogte ohne Mibe den Soldaten dabin, daß er ab: geben mußte: allein die Perfon, die er fo glucklicher Weife gerettet batte, be: faß fo viele anziehende Reife, daß der Soldat in feinen Mugen zu entschuldi: gen fchien, und er felbft in Berfuchung gerieth, eine Ertenntlichfeit fur ben eben geleifteten Dienft ju fordern. Er rich: tete feinen Bortrag auf eine ungleich feinere und ichmeichelndere Urt ein als Der Golbat; jedoch mit feinem beffern Erfolg. Der Freund, der vor meinen Mugen ift, bindert mich, dich ju feben, fagte die Buronin. Gine wilde Redens: art, wodurch eine Frau fagen will, daß fie einen Mann bat und ihre Treue nicht brechen fan. Diefer Musdruck ift fein leeres Formular, er enthalt eine entscheidend abschlägliche Untwort, ift bei allen Weibern Diefer barbarifchen Bolfer gebrauchlich, und nie bat die Machbarichaft und das Beifpiel der Eu: ropaer feine Starte fchwachen tonnen.

St. Caftins ber mit der Sprache und ben Gebrauchen der Huronen genau bekant war, fab gleich, daß er alle Unspruche fabren laffen mußte; und diese Ueberzeugung machte feinen ganz zen Sbelmuth wieder rege. Er wagte

feine weitere Untrage und begleitete nur diefe schone Wildin, welche bloß Jufall in diefen Wald gebracht, und die neue Ungriffe fürchtete. Go wie sie mit eins ander gingen, erhielt er alle mögliche Zeichen der Dankbarkeit, nur das nicht; warum er guerst angesucht hatte.

Einige Zeit darauf todtete St. Carftins einen seiner Cameraden, der ihn beleidigt hatte im Duell. Dieser Officier war der Neffe des General Gouverneurs der Colonie, und der Gouverneur war eben so unumschränkt als rachsichtig. St. Castins sahe kein and dere Rettungsmittel vor sich als die Flucht. Man glaubte, daß er sich zu den Engländern nach New York begeben hatte; allein, überzengt eine eben so sichere Freistadt unter den Juronen zu finden, gab er diesen den Borgug.

Das Berlangen Ugaften wieder gu figen, dies war der Dame der Wildin, Die er gerettet batte, trug ju ber Be: ftimmung feiner Wahl febr viel bei. Sie erkante ibren Befreier augenblicklich. Michts glich ihrer Freude bei diefem uns erwarten Befuch, die fie jest eben fo frei zu erkennen gab, als fie vormals feinen Ungriffen Widerftand gethan hatte. Der Wilde, deffen Frau fie mar, und der fich Quabi nannte, empfing ben St. Caffins, welcher ibm die Ur: fache feiner Blucht befant machte, auf Die nemliche Urt. Gepriefen fen ber große Beift, fprach ber Suron, bag er bich ju uns gebracht bat. Diefer leib, feste er bingu, und legte feine Sand an feine Bruft, foll ein Schirm ju beiner Bertheidigung fenn, und diefe Birn gerfchmetternde Urt foll beine Feinde

jur Flucht bringen ober fallen. Meine Sutte foll bein fein; du follft immer Das helle Geftirn des Tages erfcheinen, und uns verlaffen feben, ohne daß ir: gend etwas dir mangle, oder etwas dir

fchaden fonne.

St. Caftins erflatte sich, daß er schlechterdings so wie sie leben, das heißt, an ihren Beschwerden und Kriegen Theil nehmen, ihre Gebrauche beobsachten, kurz ein huron werden wolte; ein Entschlinß der Duabis Freude verz doppelte. Dieser Wilde behanptete unster seinem Volke dem ersten Rang; er war oberster Chef, eine Wurde die sein Muth und seine Dienste ihm erworben hatten. Es waren noch andere Chefs unter ihm, und er bot eine dieser Stelsten dem St. Castins an, der aber bloß den Rang eines gemeinen Kriegers annahm.

Die Huronen führten bazumal mie' ben Froquoisen Krieg, und machten Unstalten zu einer Unternehmung gegen sie. St. Castins nahm mit Vergnügen an dieser Erpedition Theil, er sochtwie ein ächter huron, wurde aber gefährtlich verwundet, und man brachte ihn mit vieler Mühe auf einer Tragbahre mach Duabis Wohnung zuruch. Uzatia schien bei diesem Unblick vom Schwerzüberwältigt; allein, statt leerer Klagen wandte sie alle mögliche Sorgsalt und Sifer an, um ihm Dienste zu leiften.

Ungeachtet fie mehrere Eflaven unter ihren Befehlen hatte, machte fie es bloß ju ihrem eignen Gefchafte, alles mas jur Erquidung ihres Gaftes etwas beis tragen fonte, ju beforgen. Thre Ge: fchaftigfeit glich ihrer Befummerniß. Dan batte fagen follen, es mare eine Geliebte, die über bas toftbare leben ihres liebhabers machte. Wenige murs den bei einer folchen Belegenheit nicht Die fchmeichelhafteften Folgerungen ger macht haben, und das that auch St. Caftins. Geine Wünfche und feine Sofnungen lebten mit feinen Rraften wieder auf. Dur eine binberte feine Musfichten, und bas maren die Dienfte und Freundschafteproben bie ihm Dug: bi gegeben. Ronte er den bintergeben ohne jugleich treules und undanfbar ju fenn? Doch fagte St. Caffins bei fich felbft; der gutherzige Quabi ift nur ein Wilber, und ber fan bierin fo ferupulde nicht fenn, ale mancher ehrlis cher Mann in Europa. Diefer Grund, ber eigentlich tem Grund mar, fcbien für den verliebten Frangofen febr folide. Er erneuerte feine gartlichen Untrage und war erftaunt aufs neue eine ab: fchlagliche Untwort zu bekommen. Salt Celario. (dies mar ber wilde Dame, ben man St. Caffins gegeben batte.) Salt, fagte Mafia, die Gplittern des Stabes a) den ich mit Quabi gebroi chen babe, find noch nicht Ufche gewore

²⁾ Um die Berheirathung bei ben Wilben zu befidtigen, verfammeln fich die Bers wandte beider Berlobten und seigen fich im Rreife berum. Braut und Brautigam treten in ber Mitte des Rreifes auf einen ausgebreiteten Teppich und hale ten einen dunnen Stab jeder an einem Ende fest. Dieser Stab wird alebaun in so viel Stüden gerbrochen als Personen gegenwärtig find, und ein jeder hebt bas feinige forgfältig auf. Wenn eine Cheschein geinwig eintrit, so kommen die nemlis

ben, ein Stud bavon ift noch in feinen Sanden, und ein anderes in ben meis nigen. Go lange die bauern, bin ich fein, und fan dein nicht werden. Diefe Worte mit einem enticheidenben Con gefprochen, festen St. Caffins gan; auf: fer Raffung. Er magte es nicht weiter einzudringen, und fiel in eine fchwermit thige Eraumerei. Matia murde tief gerührt Daburch. Was fan ich thun. fagte fie ju ibm; beine Gefahrtin fan ich nicht merden, ohne aufzuhoren Die Gefährtin Quabis ju fenn, und Quas bi fan ich nicht verlaffen, ohne ibm eben ben Rummer ju verurfachen, ben bu Untworte, verdient er jest fübleft. Das? - Dein, rief Celario nein! er verdient mir gang vorgezogen ju mer: Den; aber ich muß feine Wohnung ver: laffen. Mur wenn ich aufhore Matien zu feben, fan ich aufhoren undantbar gegen Quabi ju fenn.

Kalte Todenblaffe überzog das Ger ficht ber jungen Wildin bei diesen Worten, ihre Thranen floffen augenblicklich, und fie benuhete fich nicht sie zu versbergen. Uch! undankbarer Selario, rief sie mit Schluchzen und druckte seine hande zwischen den ihrigen, ist es wahr undankbarer Celario, willst du die verlassen, danne du theurer bist als das Licht von dem hellen Gestirn das Lages? was haben wir dir gethan, dast du und lassen willst? mangelt dir etz was? Siehst du mich nicht beständig an deiner Seite, wie die Stavin die

nur auf einen Wint wartet um at aes borchen? warum willft du, daß Haffia vor Schmers fterben foll? Du fanft fie nicht verlaffen obne ibre Geele mit Dir ju nehmen, benn die ift bein, fo wie ibr Leib Quabis. - - Die Unfunft Quabis bimberte Celario zu antworten. Mafia weinte noch immer ohne Burucke haltung und felbft ohne die Urfach das von nur einen Mugenblick zu verhelen. Freund, fagte fie gu dem Suronen, noch fiebft du Celario, Du fiebft ibn, tanft mit ibm reden und ibn boren; aber et wird bald vor deinen Mugen verschwins den, er gebt andere Freunde ju fuchen. - Undere Freunde? rief der Wile be fast eben fo erschrocken als Mafia. Und was befter Celario, was fan dich. bewegen, bich aus unfern Urmen gu reife fen? Sat man bir bier Beleidigung. ober Schaden jugefügt? Rebe, bu tennft mein Unfebn in diefen Wegenden. 3ch fdmore dir bei dem großen Beift Genugthumg und Rache

Diese Frage sehte ben St. Castins in große Verlegenheit. Er hatte keinen vernünstigen Grund ju klagen, und die wahre Ursach eines Entschlusses mußte schlechterdings bem Onabi unbekant bleiben. Er fah sich daher in die Northwendigkeit geseht einige unbedeutende und gemeine Brinde anzugeben, die der gute Onabi berglich lächerlich fandah uns von andern Dingen reden, sprach er, ich gehe Morgen auf eine Erpedition gegen die Froquoisen, und

beute

chen Personen, die bei der Verheirathung gegenwärtig waren, wieder jusammen, ein jieder brinds das ihm anvertrante Stücken solz mit. Alle diese Stücken werden zusammen gelegt und verbegannt, wodurch gledann die eheliche Verbins dung ausgehoben ist.

beute Abend gebe ich umfern Rriegern bas gewöhnliche Gaftmahl, Dim Theil an Diefer Luftbarteit befter Celario. -Sich bin bereit auch an einen Gefahren und Befchwerlichkeiten Theil ju neb: men, unterbrath ibn St. Caftine und ich begleite ench auf diefer neuen Erpe: Dition. Deine Rrafte murben beinen Muth im Stiche laffen, verfeste ber Chef der Buronen. Dicht genug, daß bu dem Tobe unerichrochen entgegen ge ben fanft, bu folteft auch unter beinen Reinden todt austheilen tonnen, du fok teft ben Feind verfolgen tonnen, wenn er jur Blucht gebracht ift, und du fol: teft felbit fl eben tonnen, wenn er übers Dies maren jederzeit bie legen ift. Grundfage unferer Rriege, bent jegt bloß barauf vollig gebeilt ju werben, und fur diefe Wohnung, die ich dir an: pertraue, in meiner Ubwefenheit Gorge zu tragen. Was St. Caftins bagegen einwandte, war vergebens. Die Rrieger verfammelten fich, bas Gaftmabl nabm feinen Unfang, faum war es porbei, fo marfchirten die Truppen ab und Ct. Caftins blieb mehr als jemals Maftens Reigen ausgefeßt.

Es ift gewiß, die junge Wildin liebte ihren Gaft. Ihre Liebe war bloß Ibeal, und sie war sich es bewußt, daß ihre Liebe von der Art ware. Sie faßte selbst einen Entschluß, den andere, tie wie sie liebten, gewiß nicht gesaßt baben wurzben, sie gab St. Castins Gelegenheit von einer andern das zuerhalten, was sie ihm hartnäckig verweigert hatte. Die Reiße der Robenbustern die sie selbst sich verschafte, waren sehr gut ausgegucht, um jeine Blicke an sich zu ziehen.

Sie war nur 18 Jahr alt, fchon, und mas nicht weniger erforderlich marnoch eine Jungfer. Dan bat icon oben angemerft, daß ein Dadochen unter ben nordamerikanischen Wilden volle Freiheit genießt. St. Caftins durch Matien aufgemuntert, batte verschiede: ne Unterredungen mit Bifma, bas mar der Dame der jungen Suronin, und nach wenig Tagen fonte er in ihren Mugen lefen, daß fie minder graufant als ibre Freundin fenn murde. Db er Diefe Entdeckung benuft habe ift nicht bekant, genug er vergaß barüber Ugas tien nicht , Die ihrer Geits auch feine Reigung zu haben ichien, vergeffen gur Ungeachtet feines innern Rampfe fühlte fich St. Caftins immer naber an fre gezogen. Gin Bufall, ber fouft überall zu ihrer Berbindung mur: de beigetragen baben, batte bier fie beinabe auf ewig getrennt.

Gie erhielten durch einige Glüchtlin: ge, die eilfertiger als die andern gemes fen maren, die Rachricht, baf Quabi in einen Sinterbalt der Troquoifen ges fallen, daß er einige von feiner Parthet verloren, und felbft auf dem Schlacht: felde geblieben fen. Diefe Zeitung er: fullte St. Caftins mit aufrichtigent Geine Edelmuth ließ ibn Kummer. alle Aussichten des Eigennußes an die Seite fegen. Er vergaß, daß er bei dem Berluft eines Freundes auch zugleich eines Mitbublers los geworben mar-Und überdem fonte der Tod biefes Mitbublers Matiens Tod verurfachen. Thr Leben bing von dem Mugenblick an bloß bon dem Gigenfinn eines Traums ab. Go fart mar die Macht einer aberglaus

X 3 bigen

bigen Gewohnheit, worauf man seit undenklichen Zeiten unter diesen Wolzkern unverbrüchlich hielt. Wenn eine Witwe die ihren Mann verloren hat, binnen vierzig Tagen zweimal nach einz ander im Traum ihn sieht und mit ihm redet, so schließt sie daraus, daß er ihrer an dem Orte der Seelen verlanz ge, und nichts darf sie alsbann abhalten, sich das Leben zu nehmen.

Ugatia war entschloffen diefer Be: wohnheit ju geborchen, wenn der dop: pelte Traum eintrate. Gie betrauerte Quabi berglich; und obaleich St. Ca: ftine ihr Grund zu neuen Befummer; niffen gab, im Rall fie fterben mußte: fo flegte doch die Wewalt der Mode über ibre Reigung. Unrube und Schrecken Die den Liebhaber Diefer fchonen und leichtglaubigen Suronin peinigten, laf. fen fich fchwer ausdrucken. Jede Macht ftellte feine Phantafie fie ihm als einen Raub diefer unglucklichen Erfcheinun: gen dar, und jeden Morgen redete er fie mit Furcht und Bittern an. Endlich fab er, daß fie den todtenden Erant bes reitete : es mar der Gaft aus der Wur: gel des Citronbaums b), ein Gift, welches in Diefem Lande nie feinen 3med verfehlt. Du fiehft, befter Cela: rio! fagte fie, du fiebft die Borberei: tung gu ber langen Reife Die Duabi mir ju machen befiehlt. D Simmel, fagte St. Caftine, wie fonnt ihr einem thorichten Traum einer elenden betrus gerifchen Taufdung glauben ? Balt Ce:

lario, verfeste bie Suronin, bu betruaft dich felbft. Bergangene Dacht erfchien mir Quabi, nahm mich bei ber Sand, und befahl mir ibm zu folgen. Die Schwere meines Rorpers binderte die Befolgung diefes Befehls. Quabi ente wich mit traurenden Blicken. Ich rief. ibn guruch, und die einzige Untwort, Die er mir gab, mar, daß er feine Urme nach mir ausftrectte und verschwand. Er wird ohne Zweifel wieder fommen befter Celario, ich muß ihm geborchen, ich werde dein bartes Loos beweinen, bann biefen Erant verfchlucken ber meis nen Leib in Todesichlaf bullen wird, und in die Wohnung der Geelen gut Dugbi geben.

Diese Reden setzen St. Castins ganz außer Fassung. Er sagte alles dagegen, was Vernunft, Schmerz und Liebe ibm als überzeugende Gründe eingab; als iberzeugende Gründe eingab; als ein, nichts schien der jungen Wildin so. Sie weinte, aber beharrte auf ihr rem Entschluß. Alles was der untröste bare Celario von ihr erhalten konte, war, daß, wenn auch Duabi ihr zum zweiten mal im Traum erschiene, sie sich doch nicht eber das keben nehmen wolte, bis sie gewisse Nachricht von seinem Tode hatte, wovon St. Castins die Wahrheit so bald als möglich zu erforschen entschlossen war.

Bei den Wilden findet weber Rans gionirung noch Auswechfelung ber Ges fangenen ftatt, und fie fuchen fie nur, wenn fie konnen, aus den Sanden der

Teins

b) Diefer Baum wachft in dem innern ber Waldungen von Canada febr banfig. Sein außerliches Unfebn gleicht dem bekanten Citronenbaum völlig, die Frucht ift aber fo ichlecht und unbrauchbar, daß fie kaum den Ramen ber Citrone verdient.

Reinde ju erlofen. Der Gieger befiimt ju: weilen feine Gefangenen jur Oflaverei, und noch ofter jum Tode. Co find befonders Die Grundfage Der Froquoifen. Es ließ fich daber vermuthen, daß Duabi entmeder an feinen Bunden geftorben, oder von die. fen Barbaren verbrannt mare. Kur Ula: fien ichien dies glaublicher als alles ander re; doch St. Caffins molte, daß fie menia. ftene noch daran zweifeln folte. Er feines Theils feuerte den Muth der Suronen an, und folug eine neue Unternehmung gegen ben Reind vor. Man billigte feinen Bor: fchlag, beratbichlagte fich uber Die 2Babl eines Chefs, und alle Stimmen maren ein: muthia fur St. Caffins, Der bereits Dro: ben feiner Sapferfeit und Rabigfeit gege: ben batte. Er marichirte mit feinem Trupp ab. doch mußte Algatia ihm vorber aufs neue ibr Bort geben, baf fie ungeachtet al: ler Traume Die fie ferner baben murde, menigfiens bis ju feiner Rudfunft die fchmerge liche Reife, Die fie ju machen entschloffen mar, aufschieben wolte.

Die Erpedition der Suronifden Rrieger Batte ben gemunichteften Erfolg. Die Gro. quoifen glaubten, daß fie ju gefdmacht, pber ju mutblos maren, auf eine tluterneh: mung ju benfen, und maren felbft auf Dem Marich um fie angugreifen; allein, fie ges brauchten unterwegens nicht die gerinafte Borficht. Ct. Caftine bingegen betafchirte einige feiner Leute jum recognosciren: Dies fe entdectten den Reind ; obne von ihm gefeben ju merben, und brachten ibrem Chef Dadricht baron. Man fand bas Terrain febr bequem um fich in Sinterbalt ju les gen, und die Suronen betrugen fich babei fo gut, daß die Groquoifen fich icon ein: gefchloffen fanden, ale fie noch gang außer Befahr ju fenn glaubten. Man grif fie mit folder Buth an, bak ibnen feine Zeit übrig blieb fich gu befinnen. Der großte Theil wurde auf der Stelle getobtet und bie ubri: gen verftummelt, oder fcmer vermundet. Die huronen marfchirten gerades Beges , nad) dem erften Dorf, und überfielen die Dafelbft verfammelten Groquvifen, Diefe waren im Begrif an dem Schaufpiel einen huron verbrennen ju febn, fich ju vergnu: gen, und der Suron fing icon an fein Tode tenlied c) ju fingen. Gine Sache, die fein Bilder, den der Reind todten will, verabe Lautes Gefdrei und ein Regen von Slintenfugeln gerftreueten ploglich die neugierige Denge. Beides Rluchtige, und die, die fich jur Webr fetten, murden getodtet. Die Graufamfeit der Bilden jeige te fich in ihrer gangen Grofe. Bergebens bemubte fich Ct. Caftins dem Gemetel Einhalt ju thun, und faum rettete er eine geringe Ungabl von Beibern und Rindern. Er furchtete befonders , daß mitten in Dies fem fcrecklichen Tumult vielleicht felbft Quabi, der feiner Bermuthung nach noch lebte, und fich bier aufhielt, niedergehauen wurde. Boll von diefem Bedanten, rann: te er unaufborlich von einem Drt jum an: bern. Er bemerfte an einem Dlas, mo bas Gefecht noch fortdauerte, einen Gefans genen, ber an einen Pfal gebunden mar, und um fich herum alle Gerathichaft bes Todes, das beift brennbare Daterien bats te, um an einem langfamen Reuer verbrannt ju werden. Der Chef der Buronen flog ju Diefem Ungludlichen, gerriß feine Bande, erfannte und umarmte ibn mit freudigem Entauden. Es war Onabi.

Diefer brave Wilde hatte den Tod dem Berluft der Freiheit vorgezogen. Er war faum von feinen Bunden gebeilt, als man ibm das Leben anbot, mit der Bedingung ein effave gu bleiben; allein, er mabte den Tod, fest entschlossen, wenn man ihm dies fes verfagte, sich felbst zu tobten. Die Irog quvifen waren ein Bolf, die ihm diese warfen ber ein Bolf, die ihm diese

c) In bem Codtenliede latt der Wilbe nicht das geringsie einfließen, um Bedauern ju erregen, sondern wendet im Gegentheil alles an feine Feinde zu erbittern, forzbert fie auf, ihm die ausaesuchteften Martern anzuthun, besingt die Siege die feis ne Nation vorhero uber fie erhalten, u. f. w.

Fin.

Dube gern erfparten, und einen Hugen, blief fpater, fo fonten feine Rameraden ibn

nicht retten.

Der Reft ber Froquoisen in Diefer Gegend murde gerftreut oder ju Stlaven ges macht, und darauf marichirte die Suroni, fche Urmee ju Saufe. Ct. Cafting molte Das Commando an Duabi übergeben, Der es aber ausschlug. Unterwegene benach: richtigte er ibn von Migfiene Entichlug in fterben, in der Meinung er mare nicht mehr am Leben, und verlange von ibr ibm gu folgen; fagte ibm jugleich, baf fie ju Diefem Bebuf Gift bereitet, und bag er nur mit vieler Schwierigfeit einen Muf. foub von ihr erhalten. Er redete mit eis ner Bartlichfeit und Bewegung, Die ben guten Quabi tief rubrte, der fich jugleich perfdiedener Gachen wieder erinnerte, auf Die er damale nicht fonderlich gemerkt, ies bod ließ er ibm noch nichts von feinem Borbaben merten. Gie famen an. Mig. fig, Die einen zweiten Traum gebabt, bielt ibre Rudfebr fur bas Signal ju ihrem Alber wie groß mar ihr Erftaunen, ale fie ben Dann in ber Babl ber Leben: Digen fand, ben fie an dem Aufenthalt ber Beifter batte fuchen wollen. Erft blieb fie unbeweglich und fiumm, aber bald bruckte fich ihre Rreude durch lebhafte Liebfofun gen und lange Gefprache aus. Duabi nahm iene an und unterbrach biefe. Darauf wandte er fich ju Ct. Caffine. Celario, fagte er, bu baft mein Leben gerettet, und mas mir noch theurer ift, du bift zweimal Der Erhalter meiner Algatia gemefen. Gie gebort bir baber mit mehrerem Recht an, als mir, ich felbft gebore bir an. Giebe, pb ibre Berfon genug fenn wird mich von meinen Berbindlichfeiten los ju machen. Sch trete fie dir aus Danfbarfeit ab, aber ich murde fie nicht abgetreten haben, felbft um mich von bem Seuer bas die Groquois fen anjundeten, ju retten.

Bas Ct. Caftine bei diefer Unrebe fuble te, lagt fich nicht befchreiben. Dicht. Das Die Cache ibm fo tacherlich und fremb ichien, als vielleicht manchem Guropaer: er mußte, daß Cheicheidungen unter ben Wilden febr gemein find. Gie trennen fich eben jo leicht, als fie infammen fommen. Allein ibberzeugt, bag 'es übernaturliche Ueberwindung toffen mußte Mafien ibm abzutreten, bielt er fich verbflichtet, gleichen Edelmuth ju zeigen .. Er weigerte fich bas angunehmen, mas doch das Biel feiner Buniche mar, und weigerte fich vergebens. Duabis Beharrlich teit bei feinem Eatfchius war unaberwindlich. Die getreue Migs fia, Die, wie wir gefeben haben, Ct. Caftins Ungriffen miderfrand, Die einen Gemabl, ben fie tobt glaubte, nicht überleben molte, die, batte man erwarten follen, mir. de fich lange gegen die Erennung, Die ibr Bemabt vorschlug, geftraubt baben: Das gegen aber machte fie nicht ben gerinaften Einwurf. Bisber batte fie blok ibrer Pflicht gehorcht, und nun glaubte fie die Breibeit zu baben, dem Ruf ihrer Deigung ju folgen, da es Duabi von ihr verlangte. Die Studen: von dem Stabe der Bereints gung murden bergebracht, jufammen gelegt und verbrannt. Duabi und Agafia um: armten fich jum lesten mal, und von dem Augenblick an war die junge fcone Suro: nin mieder in alle Rechte eines Dadochens eingesest. Dan fagt, bag durch Sulfe eis niger Miffionarien St. Cafting fie in den Stand fette, nach ben Borfdriften bes Christenthums feine Rrau ju merden. Duas bi feines Theile brach den Stab mit der jungen Bifma. Und Diefe beiden außerlich fo verschiedenen Chen maren gleich allich lich. Beide Chemanner, abergenat feine Mitwerber ju haben, vergagen, baf fis Borganger gehabt batten.

2118

an einem Redouten s Abend

verdienstvoller Staatsmann

starb.

ort rauscht im weiten Rerzen: Saale ein bunt verlarvtes Chor; ergossen ist des Leichtsinns frohe Schaale, betäubt ist Herz und Ohr! Die Freude nicht, ihr Afterbild nur thronet dort im Gewühl von Spiel und Tanz und Scherz; Denn ach! sie selbst, die Himmlische! bewohnet auf Erden nur des Weisen stilles Herz.

Scheucht lauter Lust,—auch dann wann sie die Schranken nicht übertrit, die ihr die Tugend beut, , verscheucht sie nicht den leisesten Gedanken an Leiden, Tod und Sterblichkeit?

Und seht! — dort, kämpfet mit dem letzten Streben der jammernden Natur, des Todes Allgewalt — schon stockt das Herz, schon zucht das bange Leben, schon wird die Stirn vom Todes Schweiße kalt!

Dort stirbt Der Mann, Den, tausenden zu nüßen, ein Gott der Erde gab; Der Armen Trost zu senn, die Unschuld zu beschüßen, Bewasnet mit dem Richterstab. Der Mann, Der stets mit heißem Triebe dem Wohl der Menschen sich geweiht; Der Weisheit, Edelmuth und Liebe

Er stirbt, — Sein edler Geist entsliehet zu früh der Welt, die Er beglücket hat! — doch wohl ihm! — denn im Scheiden siehet er froh zurück, auf die gestreute Saat.

verband mit Kraft und Thatiakeit:

Schon keimet sie, und strahlt im vollen Glanze hinauf zu Gottes heil'gem Thron; dort samlet er, zum ewig blüh'nden Kranze der edlen Thaten Frucht und Lohn.

Stirb ruhig, edler Mann!— von wohlverlebten Tagen versüße das Gefühl den bittern Todestrank!
stirb ruhig Menschenfreund! — Dir folgen unsre Klagen Dir folgt des Waisen und der Witwe Dank.
O dulde nur! — vielleicht nicht einmahl Stunden,
Minuten noch, und Freiheit athmest Du!
der schwere Kampf ist herrlich überwunden,
und Dich umschwebt des begern Lebens Ruh!

Ihr Tänzer dort, im bunten Scherzgewande, verschmäht auch jetzt die ernste Warnung nicht: seht dieses Bild! — fühlt, wie des Lebensbande so leicht, so schnell, des Todes Hand zerbricht.

O scelig, wem die Unschuld stets zur Seite auch selbst im rauschenden Getümmel steht! wer mit dem Wunsch: daß ihm die Tugend leite Die glatten Pfade des Vergnügens geht;

Wer ganz den Werth des Erdenlebens kennet, den hohen Werth, gelehrt von Gott allein: in dessen Herz der schöne Eiser brennet, durch Menschenlieb' und Weisheit groß zu senn; durch edle That sich Himmel an zu heben; wer hülfreich ist in seiner Brüder Noth; — der lebt, wie Alemann, ein seegenreiches Leben und stirbt, beweint wie Er, des Weisen Tod!

Emilie von Berlepfc.

Hamoverisches Magazin.

22tes Stud.

Montag, den 15ten Mary 1784.

Einiges aus des herrn Faujas de St. Fond Beschreibung der Bersuche mit den aerostatischen Maschinen der herrn von Montgolssier, nebstverschiedenen zu dieser Materie gehörigen Abhandlungen *).

ie herrn Stephan und Jofeph von Montgolfier, Eiz
genthumer einer von den schö:
nen Papiermanufakturen zu Annonap
in Vivarais, widmeten ihre ganze
Musse dem Studium der Naturtehre.
Schon längst hatten sie über das Austeigen der Dunfte nachgedacht, welche
sich in der Utmosphäre in Wolken verzeinigen, die sich, so groß und schwer
kie immer senn mögen, dennoch nicht
allein in beträchtlichen Höhen schweibend erhalten, sondern so gar höchst
beweglich sind, und als ein Spiel der
Winde herum getrieben werden. Dies

fes brachte fie auf ben Bedanken der Möglichkeit, die Ratur in einer ihrer größten und majeftatvollften Operas

tionen nachzuahmen.

So tamen sie in der Folge auf den fuhnen Gedanken, vermittelst einer Husen Gedanken, vermittelst einer Hulle von ungemein großem Umfange, und eines leichten Dampfs eine Utt von funstlicher Wolke zu verfertigen, welche bloß durch die Schwere der atz mosphärischen Luft bis in die Region hinaufgetriebei. wurde, in welcher der Regen und die Ungewitter entstehen.

Ihren ersten Bersuch magten fie Dienstag, den 5ten Jun. 1783 in der Dienstag, den 5ten Jun. 1783 in der

*) Das Buch, aus welchem ben lefern dieser Auszug mitgetheilt wird führt den Titel: Description des Experiences de la Machine acrostatique de M. de Montgoffer, & de celles, aux queiles cette découverte a donné lieu, par M. Faujas de de f. Fond, à Paris, chez Cuchet. Es ist dieser Tagen ins Deutiche übersetzt mit 8 Aupsertaseln verschen erschienen, und man hat aus dem Grunde nicht für unnöthig erachtet, einem Ausgug daraus zu liesern, um denen, die ihre Reugierde wegen dieser so viel Aussehen machenden Ersindung, gern zu befriedigen wünschen, etwas Bollstäne dieses vorzulegen.

Der Berfaffer des eben angeführten Berfs hat fich übrigens bereits durch feine im Jahr 1778 herausgegebene Untersuchung der ausgebrannten Boltane in Bivarais und Belan als einen einsichtsvollen Raturforicher bekant gemacht.

Stadt Unnonan in Gegenwart ber Landflande von Bivarais, auf bem öffentlichen Marktvlage bafelbft.

Rach ber von bem jungern Berrn Montgolfier dem herrn Saujas de St. Sond mitgetheilten Machricht, mar die geroftatifche Mafchine, mit welcher Diefer erfte Berfuch angestellet wurde, von leinewand mit Papier ge: futtert, bas man auf ein an die Leine wand befestigtes Des von Bindfaden genabet batte. Gie batte eine giemlich fugelformige Bestalt, bielt t 10 Schub im Umfange, und war unten an einem bolgernen Rahmen von 16 Schub ins Bevierte befestiget. Gie faßte unge: fabr 22000 Cubiffchub, und trieb alfo, wenn man die mittlere Schwere ber Luft für goo der Schwere des Baf: fers annimt, eine tuftmaffe von 1980 Pfund aus der Stelle.

Die Schwere des hineingefüllten Gas betrug ungefähr halb so viel, benn es wog 990 Pfund; die Marschine mit dem Rahmen aber wog 500 Pfund. Es blieben demnach noch 490 Pfund Uebergewicht, welches auch der

Berfuch bestätigte.

Die verschiedenen Stücke der Marschine wurden durch bloge Knöpfe und Knopflöcher an einander gehalten; zwo Personen waren hinreichend sie aufzurrichten, und mit Gas zu füllen, aber, um sie zurück zu halten, waren acht Personen nöthig, und diese ließen sie nicht eher als auf ein gegebenes Signal sos.

Sie flieg mit beschleunigter Bewe: gung, Die jedoch am Ende des Steit

gens nicht mehr fo fchnell war, bis auf eine Sobe von ungefahr 1000 Toifen.

Ein an der Eroflache faum merklicher Wind trieb fie 1200 Toifen weit von dem Dite, wo fie aufgestiegen war.

Sie blieb nur to Minuten lang in der luft, weil das Gas durch die Anopficher und Nadelfliche und wes gen anderer Unvollkommenheiten im Bau der Maschine beraus ging. Der Wind webete zur Zeit des Versuchs aus Guden, und es regnete.

Die Mafchine fant fo fanft berab, baß fie an bem Weinberge, auf wels chem fie fich niederließ, weder Reben

noch Pfable gerbrach.

Kann war die Nachricht von dem schonen Versuche der Herren von Montgolfier in Paris befant geworden, als die dasigen Liebhaber der Physis ohne Zeitverluft aufingen, an der Wiederholung desselben zu arbeiten.

Weber die von den kandständen der Proving Bivarais aufgesetzt Urkunde, noch die Privatbriese aus Unnoman meldeten, was für Gas man ges braucht hatte. Man wußte nur so wiel, daß der Damps, dessen sied bie Herren von Montgolfier bedient hatten, halb so schwer, als die atmosphärische kuft gewesen sep. Hieraus sahen nun die Physiker, daß von einem ganz andern Gas die Nede sep, als von der entgündbaren kuft, welche 10 mal leichter, als die gemeine kuft ist.

Auch begrif man febr wohl, daß die Urheber der Mafchine, die aus dem Eifen gezogene entjundbare Luft nicht aus Unwiffenheit ungebraucht gelaffen

hat

batten, da fie als Renner der Chymie und Raturlehre befant find. Gie waren vielmehr dadurch guruck gehal: ten worden, daß fie es in einer Stadt, Die ihnen gar feine Sulfsmittel dagu anbot, bochft ichwer fanden, fich 40000 Cubifichub entgundbare Luft ju ver: Ueber Dies hatten fie eine fchaffen. weit einfachere und mobifeilere De: thode erfunden; diefe war aber noch jur Beit unbefant, und man mußtealfo in Paris auf andere Mittel benten.

Man mabite ben mit elaftischen Barg übergogenen befanten Taffet des Berren Berniard, und fchrantte den Durchmeffer ber Maschine ungefahr auf 12 Schub ein, theils wegen der Roffbarfeit des Ueberguges und ber entgundbaren Luft, theile wegen ber Schwierigfeit, Diefes Gas ohne grof: fen Zeitverluft in betrachtlicher Menge

au entbinden.

Alls die Sache fo weit beschloffen war, eroffnete man eine Subfcription. Der Ruf Diefes Borbabens verbreitete fich von einem jum andern, erregte allgemeines Huffeben, und jeder drang: te fich, feinen Damen einzeichnen gu laffen.

Um 23ten Mug. war die Dafchine

fertig.

Gie hatte Die Weftalt einer Rugel von 12 Schub 2 Boll im Durchmef: fer: ibre Unsführung war ichon und regelmäßig. Dan bangte Diefe Ru: gel in einem Beftelle auf, welches fie feft balten folte; bier murde fie gufam: men gedrueft, und nachdem die atmof: pharifche luft ganglich beraus war,

ward der Sahn, durch welchen man fie ausgedrudt batte, fo gleich ver: fcoloffen. In Diefem Buftande glich die Mafchine einem leeren gufammen gefalteten Gade.

Um 8 Uhr bes Morgens fing man an fie gu fullen. Dan bediente fich anfanglich eines großen Raftens ober Schranks mit Schubfaften, welche mit Blei ausgefüttert waren, über benen oben ein Robr binausging, und an dem an der Rugel befindlichen Sabn anpafte. Die Schubfaften mas ren mit Gifenfeile und verdunnter Bis triolfaure angefüllt; und weil man burch die mehrern Schubfaften mehr Dberflache erhielt, fo folte badurch Die entgundbare Luft in betrachtlicherer Menge entbunden werden. Go balb fie mit bem Gifenfeil und Bitriolof angefüllet waren, fchloß man fie fo: gleich zu, und fchnitt alle Berbindung mit der außern luft durch einen Schies ber ab.

Die Berbindung eines Raften von bem andern fonte man von aufen durch einen Grif abichneiben, burch welchen man eine inwendig befindliche Leifte umdreben fonte, Die der Luft den Weg nach Gefallen entweder öffnete oder verschloß.

Wenn das entjundbare Gas in ben obern Theil des Schrants gefommen war, fo traf es bafelbft eine wie ein liegendes S geftaltete bleierne Robre an, die eine weite Defnung batte, und mit Baffer gefüllt war; die Luft folte fich nun ba, wo fie ben wenigsten Wis berftand fanbe, einen Weg bahnen,

durch

durch das Wasser hindurch dringen, durch den außern auf dem Schranke ausstehen glafernen Eplinder in den daran stoßenden Hahn, und von da aus in die Rugel übergeben. Der aus fere Eylinder war von Glas, damit man feben könte, wenn die Luft stiege, oder wenn sie aushörte sich zu ents binden.

Man fand diefe Mafchine aber febr Die Schubfaften maren unbequem. nicht tief genug, bas Solz marf fich von ber Sige und Feuchtigfeit, Die entgundbare Luft fonte den Widerftand ber Bafferfaule nicht überwinden, und Daber mablte man eine andere binnen mo Stunden an ibre Stelle, die aus einem fenfrecht aufgestellten Saffe be: fand, in welches man burch eine in ben obern Boden gebohrte Deffnung eine große Menge Gifenfeile geworfen, und Bitriolol barüber gegoffen, bann aber Die Deffinna fchnell wieder ver: Muf Diefe Urt entband ftopft batte. fich die entjundbare tuft ftogweise, und ging burch eine zweite, neben ber erften gebobrte Deffnung, welche ans fanglich durch eine blecherne Robre, nachber aber burch ein fupfernes mit elaftifchem Barge überfirniftes Robr mit bem an ber Mundung ber Rugel befindlichen Sahn verbunden mar.

Das Gas ftieg aus der Robre fchnell in die Augel auf. So bald das Aufbraufen aufhörte, ward der Hahn verzichloffen, und neue Eifenfeile mit Bittriolol durch die aufgemachte Defnung in das Faß gebracht. So entwickelte fich neues Gas, der Hahn ward wies

der eröffnet, und die entzundbare Luft brang in die Rugel.

Diese Operation ging nun zwar fehr geschwind von statten, war aber dens noch einigen Mangeln unterworfen. Die Bitriossaure erzeugte, wenn sie das Eisen angrif, einen so hestigen Grad der Sile, daß dadurch ein Theil des Wassers, mit dem nun sie verdinnet hatte, in Dampse verwandelt wurs de, welche sich mit dem zu gleicher Zeit entbundenen schweselsauren Gas vermischten, und dadurch eine caustische Eigenschaft annahmen.

Wenn diefe Dampfe mit der ents zundbaren tuft bis an die innern Band de der Rügel gekommen waren, so wurs den sie dageloft ploglich wieder verdichtet; das daraus entstandene Waffer lief an dem Enfet herab, und wurde ibn zerriffen haben, wenn er nicht mit elastischem Sarze ware überzogen geswesen.

Da sich nun biefes mit Saure ins pragnirte Waffer im unterm Theile ber Augel sammelte, und daselbst Erhöhungen wie Bulfte bildete, so mußte man von Zeit zu Zeit den Taffet schutzteln, und das Wasser durch den hahn beraus laufen laffen.

Unch war die aus dem Faffe auffeigende Sige fogroß, daß sie sich dem kupfernen Robre, und durch daffelbe auch der Maschine mitteilte. Der Hahn ward davon so heiß, daß man ihn mit feuchten tappen bewiekeln, und zur Erhaltung der Angel den Taffet ant untern Theile derselben beständig durch kleine Sprigen anfeuchten mußte.

Bur Entbindung des nöchigen Gas (alles mitgerednet, was verloren gegangen, und was erforderlich war,) hat man 1000 Pfund Gifenfelle, theils in Staube, theils in Spanen, und 495 Pfund bis auf ben 46ten Grad consentrirtes Bitriolol bei dieser Rugel gebraucht.

Den gangen 24ten August wendete man an, um entzundbare kuft zu entbinden, die Augel abzufühlen, und fie vor üblen Zufällen in Ucht zu nehmen.

Abends um 6 Uhr fing die Rugel, ob fie gleich erft jur Salfte gefüllet

war, an, fich fart ju beben.

Um 7 Uhr spannete fie die Stricke, die fie juruch hielten. Man verschloß ben Sahn forgfältig, und nahm die sichersten Maagregeln, um fie die Nacht über gegen alle Jufalle ju schüßen.

Um folgenden Tage, den 25ten, fand man die Augel im besten Justambe; und ließ etwas Gas hinein, um den Berlust zu ersegen, den sie die Macht über, theils wegen der kleinen unmerklichen Deffnungen, theils wegen der köcher von den Nadelstichen, die von dem elastischen Harze nicht ganz verstopft waren, erlitten hatte.

Um 6 Uhr des Morgens lofete man fie ab, und wog fie, ob fie gleich nur halb voll war, zog fie doch 21 Pfund mit fich in die Sobe.

11m 9 Uhr Abends murbe fie wier ber gewogen, und jog nur noch 18

Pfund auf.

Um 26ten fand man bie Rugel mit Unbruch bes Tages in fehr gutem Buftande. Sie hatte faft in eben ber Proportion, wie am vorigen Tage, einen Theil ihrer entjundbaren tuft verloren. Man ersehte diesen Berlust wieder, nahm sie um 8 Uhr des Morgens aus dem Gestelle, befestigte sie an dunne Seile, und hatte das Bergnugen, sie über 100 Schuh hoch steigen zu sehen.

Da fich aber der Wind erhob, ber fie leicht beschädigen fonte, jog man fie berab, und ftellte fie an ihren voris

gen Plag.

Den 27ten fruh um 2 Uhr ward bie Rugel los gebunden, und durch verständige Personen auf einer Tragsbare, worauf man ste mit Schnuren befestiget hatte, au die Ecole Militaire getragen, wo sie mitten im Champ be Mars auf einem dazu eingerichteten eingeschlossenen Plage niedergesett ward.

Sie hatte keine geringe Reise ges macht, denn die Karte von Paris giebt von dem Orte ber Place des Victois res, von welchem sie ausging, bis an die Stelle, wo man sie niedersete, 1700 Toisen an.

Sie ward an den um fie gebunde: nen Schnuren durch fleine Seile ge: halten, welche an eiferne in die Erde gefrecte Ringe befestigt waren.

Mit Tages Unbruch arbeitete man an Entbindung entzundbarer Luft zu Frillung ber Angel. In Muttag war fie schon in eine fehr schone Form ausz gespannt.

11m 5 Uhr gab ein Kanonenschuß bas Signal zum Unfange bes Berfinchs; zugleich biente er jum Zeichen

9 3 für

für die Gelehrten, welche fich auf der Terraffe des königlichen Gardemeuble, auf den Thurmen der Kirche Notre Dame und in der Ecole Militaire ans gestellet hatten, um durch Instrumente zu beobachten, und Rechnungen dar: über zu führen.

Die Rugel ward von den Banden, die sie zurück hielten, befreiet, und hob sich jum großen Erstaunen der Zuschauer mit solcher Geschwindigkeit, daß sie nach der Berechnung des herrn Meunier, in drei Minuten eine Hosh se von 474 Toisen erreichte; hier verz lor sie sich in einer sinsten Wolke, und ein zweiter Kanonenschuß kündigte ihr Verschwinden an, man sah sie aber bald durch die Wolke dusgen, in einer ungemeinen höhe auf einen Augenblick wieder hervorkommen, und sich in andern Wolken verbergen.

Der ftarte Regen, ber mit bem Mugenblich bes Auffleigens ber Rugel anfing, hinderte fie nicht, mit ber außerften Gefchwindigfeit zu fleigen.

Die Rugel hatte 12 Schuh 2 3oll im Durchmeffer, ihr Umfang hielt als fo genau 38 Schuh 3 3oll 8 kinien; ihr innerer Raum faßte 943 Cubiks schuh 6 Cubiklinien; der Taffet nebst dem Hahne wog 25 Pfund, und die Rraft, mit welcher sie auszusteigen aus sing, war 35 Pfund.

Man hatte bei diefem Berfuche barin gefehlt, daß man atmofphatische fuft in die Rugel gelassen hatte, um fie vollends auszususullen, und ihr eine recht runde Gestalt zu geben; diese fuft mußte nothwendig einen bem

Heberzuge schadlichen Druck veraulassen. Noch mehr aber war es gefehlt, daß man zu viele entzundbare luft hinein gelaffen hatte, wodurch der Grad der Elasticität ungemein versttärket worden war. Diese luft mußte nothwendig mit großer Gewalt gegen die Wände der Augel drücken, so bald biefe in eine Region der Utmosphäre kam, in welcher sich luft von geringer rer Dichtigkeit befand.

Die Augel hielt sich nicht langer wie drei Biertelftunden in der Luft, und fiel um drei Biertel auf 6 Uhr feitwarts von Scouen mit einem Loche an ihrem obern Theile herab. Sie ward durch Bauern von Goneffe aufzgehoben, auf eine Meile weit über die Felder fortgeschleppt, und aufs übelste augerichtet.

Man rechnet von dem Orte ihres Auffleigens bis an die Stelle des here abfallens, d. i. vom Champ de Mars bis Ecouen, funf Stunden Weges.

Die beiden Mechanifer, herren. Robert, hatten den Auftrag gehabt, die Kugel zu versertigen, und herr Charles, Professor der Naturlehre, hatte die Aussicht über ihre Arbeit gestührt.

Noch vor bem Bersuche auf bem Champ be Mars, war der jungere Herr Montgolfier nach Paris ger fommen, und von der Königl. Ukademie der Wissenschaften eingeladen worz den, den zu Annonan angestellten Berguch zu wiederholen. Er ließ daher eine Maschine von 70 Schub Hobe und 40 Schub Durchmesser verfertigen.

Ehe aber diefer Ballon gu Stande tam, ubten fich die tiebhaber der Physite magrend der Beit an verschiedenen

Berfuchen im Rleinen.

So ließ z. E. der Baron von Beats manoir am 10ten Sept. eine Kugel von 1½ Schuh im Durchmeffer, die nur 5¾ Gros wog, 21 Gros tuft aus der Stelle trieb, und sich, wenn man das Gewicht der in ihr enthaltenen entzündbaren tuft 3¼ Gros annimt, mit einer Kraft von 12 Gros hob, gegen Mittag in dem Garten, der in hotel de Surgeres gegen über liegt, in Gegenwart einer zahlreichen Versamtlung steigen.

Die Materie, welche der Baron von Beaumanoir gebrauchte, war die sogenannte Goldschlägerblase, (peau de beaudruche,) d. i. das seine Hauchen, welches die innere Seite Dauchen, welches die innere Seite gieht. Man breitet diese Hanchen ganz frisch auf Brettern aus, um es von den setten und saserigen Theilen, die es ungleich machen, saubern zu können; alsbann läßt man es trocknen, und macht noch andere Vorberreitungen, um es zu dem Gebrauche geschieft zu machen, zu welchem es ber kimmt ift.

Wann diese Blase mehrmale unter bem Hammer des Goldschlägers ges wesen ift, so braucht man fie als Pflaster bei den Schnittwunden, wo fie gleiche Dienste mit dem englischen Pflaster thut; und in dieser Rucksicht ift sie unter dem Namen peau divine befant.

herr Deschamps von Reufcharteau, ein Maler, hatte zuerst den Ger danken diese Materie zu gebrauchen; er brachte einige Proben davon zu dem Baron von Beaumanoir, ber sie sehr bequem dazu fand, und zugleich die erste Rugel, die man in dieser Art verfertigt hat, zu Stande brachte.

Schon im Jahr 1781 hatte Cavallo in kondon, da es ihm nicht gelingen wolte, papierne Kugeln zum
Steigen zu bringen, den Gedanken
gehabt, die Goldschlägerblase zu gebrauchen, er hatte aber keinen Bersuch darüber angesteller; und bereits
vor 200 Jahren that Inlius Casar
Scaliger um die sliegende Laube des
Archytas nachzuahmen den Vorschlag,
einen Ueberzug von eben dieser Golds
schlägerblase zu gebrauchen. Man
sehe Scaligers Werf de subrilitate ad
Cardanum Exercitat. 326.

Berr Deschamps machte bald mehr rere Rugeln von verfchiedener Große, denen er die volltommenfte fpharifche

Geffalt ju geben mußte.

Wenige Tage nachher sinchten mehrere Personen die Augeln des herrn Deschamps nachzuahmen, und warten in ihren Unternehmungen glücklich. Der Bildhauer Gardeur versertigte eine von 7 Zoll im Durchmest sein, die im Garten des Palais: Royal febr schön flica.

Herr Deschamps hatte eine von 6 Joll im Durchmeffer gemacht, die herr Kattjas de St. Sond in feinem 12 Schuh hohen Zimmer steigen ließ und unter der Decke hangen blieb.

In turger Zeit nahm der Gefchniack an den geroftatischen Augeln von Goldschlägerblafe so überhand, daß tein Lag verging, an dem man nicht

einige auffteigen fab.

Man machte so gar einige von 30 Boll im Durchmesser. Indessen ift diese Materie nicht nur kostbar, sondern auch verschiedenen Mängeln unterworfen. Sie nimt die Feuchtgleit an, wodurch ihr Gewicht vermehrt wird; auch halt sie die entzundbare luft nicht lang, sondern läßt sie durch gwar dem Ange unmerklich, aber doch in dem Gewebe einer so feinen haut unfehlbar vorhanden senn mussen.

Die geroftatische Maschine, welche herr von Montgolfier in der Bor: stadt St. Untonieversertigen ließ, war von rober starter Leinemand, und so wohl in als auswendig mit startem

Papier überzogen.

Geometrifc durchschnitten bestand ber Korper dieser Maschine, 1) aus einem 24 Schub hohen Prisma, 2) aus einer 27½ Schub hoch Piramide, 3) aus einem 18½ Schub hohen absgestumpften Regel, ber ben untern Theil ber Maschine ausmachen solte.

Jeder diefer Theile bestand aus 21 an einander genaheten Banden oder

Meridianen.

Diefer Unlage nach folte die Ma:

fchine, wenn fie vollig ausgebreitet, mit Gas gefüllet, und in allen Punkten gespannt mare, eine fast spharoidis iche Gestalt annehmen.

Diese Maschine war lasurblau ans gestrichen, und die Verzierungen gold: gelb. Sie stellte ein Zelt mit seinem Dache vor. Ihre ganze Sohe betrug 70 Schub, und ihr Gewicht 1000

Pfund.

Die Luft, die sie aus ihrer Stelle trieb, konte man ungefahr auf 4500 Pfund rechnen; der Dampf, mit dem sie gefüllet werden solte, und welcher nur halb so schwer ist als die gemeine Luft, wog daher nur 2250 Pfund; es blieb daher noch ein Ueberschuß von 1250 Pfund für die Kraft, mit welscher sie auswärtes getrieben werben mußte, und eben so viel Last konte sie das her mit sich in die Hobe siehen.

Ihr großer Umfang erlaubte nicht, sie anderswo, als unter freiem himmel, und in dem geräumigen Garten, in welchem sie gefüllet werden folte, ju verbinden und zusammen zu nahen. Es machte viele Umstände, alle Abens de einen Teppich von so ungeheurer Größe, der noch über dies wegen des starten Papiers so leicht Brüche beram, zusammen zu legen; auch waren gewöhnlicher Weise wenigstens 20 Menichen nothig, um ihn wieder aus einander zu bereiten.

Die Fortfegung folgt funftig.

Hamoverisches Magazin.

23tes Stud.

Freitag, ben 19ten Marg 1784.

Einiges aus des Herrn Faujas de St. Fond Beschreibung der Bersuche mit den aerostatischen Maschinen der herren von Monts golfier, nebst verschiedenen zu dieser Materie gehörigen Abhandlungen.

(Fortfegung.)

m I Iten Gept. ba ber Simmel aufzuklaren fchien, mard die nunmehr gang fertige Dafchi: ne an ihren Plat geftellet, und ju den erften Berfuchen zubereitet. Man machte noch benfelben Ubend die erfte Probe, fab diefen ichonen Rorper fich in o Minuten fullen, aus einander falten, nach allen Geiten fpannen, und Die iconfte Form annehmen. Manner, Die ibn jurud bielten, wur: ben einige Schub boch von ihm mit aufgezogen, und er murde fich bis auf eine große Sobe gefchwungen haben, wenn man ibn nicht durch noch meh: rere Derfonen batte guruck balten laffen.

Freitags, ben 12ten Sept. murbe, weil man alle Borbereitungen bereits gemacht hatte, ohnerachtet sich bicke Bolken vom Sorizonte aufzogen, und Sturm und Regen drobeten der Ball in Gegenwart der Commissarien der Akademie der Bissenschaften und einer zahlreichen und angesehenen Bersamm; lung gefüllet.

Funfzig Pfund trodenes Strof murben Bundweise angegundet, und 10 Pfund flein zerhadte Wolle auf verschiedene male barauf geworfen.

Dadurch entstand binnen 10 Mie nuten ein so elastischer und so heftig würkender Dampf, daß sich die Masschine bei aller ihrer Schwere, und obsie gleich völlig ausgedrückt und zus fammen gelegt war, nach und nach, gleichsam mit einer wellenformigen Bewegung ausdehnte und aufschwoll.

Alls fie fich gang aus einander geges ben hatte, flieg fie vom Boden auf, und hielt fich einige Schub hoch mit einer Belaftung von 500 Pfund. Hatte man in diefem Augenblicke die Greiche, bie fie noch zuruch heelten, abgetchnitzten, so wurde fie auf eine febr große Sobe gefliegen fenn.

Ploblich aber fing es an zu regnen, und da man fie, weil fie zu Berfuchen vor dem Könige und der Königl. Familie bestimmet war, nicht wolte in 3

Die Euft fteigen laffen, fonbern alle Beftrebungen anwendete, um fie wie: der berunter ju gieben, murde fie durch Die Bewalt Diefer Beftrebungen, ver: bunden mit ben Stofen des tobenden Windes und der Befeuchtung von bem Regen, an mehrern Orten gerriffen. Da ber Sturm immer beftiger ward, und febr lang anhielt, fo war es schlech: serdings unmöglich, fie in diefem Bu: fande weiter ju behandeln. mußte baber ben Regen 24 Stunden Jang aushalten; baburch marb bas Papier erweicht, trennte fich von der Leinewand, und fiel in Stucken berab, baß alfo biefe ichone und prachtige Mafchine, welche fo viele Dube qes Poftet batte, in febr furger Beit gang: lich zerftohrt mar.

Der ju Berfailles anguftellende Ber: fuch war auf ben 19ten Gept. ange: fest, allein die Mafchine, welche bagu hatte bienen follen, befand fich gang:

lich außer Stand.

herr von Montgolfier berechnete Die Stunden, welche ihm noch übrig waren; feine Freunde, unter andern Die herren Reveillon, Argand, Moque de Querville, Quinquet, Lange, Meigner und andere vereis nigten fich, ihm beigufteben, und Gonn: tags den 14ten fingen fie an, an einem neuen Ballon ju arbeiten, ben man gang aus einem tuchtigen balb linne: nen und halb baumwollenen Beuge git perfertigen befchloß. Es ward bier: bei nichts gespart, man arbeitete Tag und Macht; und Donnerstage ben 18ten mar Die Mafchine vollfommen fertig, gemablt und verziert: noch dens felben Ubend mard in Begenmart ber Commiffarien bon der Alfademie, melche man baju eingelaben batte, eine Probe damit gemacht, welche febr glucklich ablief.

Man batte auf Die Berfertigung der mit doppeltem Papier überzogenen Mafchine beinahe einen Monat Zeit verwenden muffen; babingegen biefe von blogem Beuge am funften Tage

fertia warb.

Den 19ten ward fie in dem großen Schlofihofe ju Berfailles auf eine achts ecfige Bubne niedergelegt, melche mit ben nothigen Buruftungen, und bem jur Behandlung der Mafchine ausge: fpannten Geilwerke in geborigem Ber: baltniffe ftand.

Diefe von allen Geiten mit Leines mand bedeckte und umjogene Bubne, batte in der Mitte eine Deffnung von mehr als 15 Schuhen im Durchschnits te, um welche Diejenigen, welche Die Mafchine beforgen folten, auf einer dagu erbaueten Erhobung berum ge: ben fonten. Gine ftarte Wache fchloß einen doppelten Rreis um Diefen groß

fen Schauplaß.

Die obere Wolbung ber Mafchine war niedergebruckt, und lag borigon: tal über der großen Deffnung der Bubs ne, über welche fie gleichfam eine flach gewolbte Decfe jog. Der übrige Theit des Beuges mar jufammen gefaltet, und rings berum über bie Erbobung gelegt, fo, daß fich die Dafchine in Diefem Buftande gar nicht zeigte, und vielmehr einer Menge unordentlich

über

über einander gelegter bunter Teppische glich; ob gleich in der Ginrichtung und Behandlung diefer gangen Unftalt, eine febr genaue Ordnung berrichte.

Der Raum unter diefer Buhne war zu den Operationen bestummt, welche zur Entbindung der Dampfe nothig waren. Diefe Urbeit solte unter der großen von der Maschine bedeckten Deffnung vorgenommen werden.

Mitten unter Diefer Deffnung fanb auf der Erde eine 4 Schub bobe und 2 Coub breite gegitterte eiferne Rob: lenpfanne, um die brennbare Materie faffen zu tonnen. Der untere Theil Der Rugel endigte fich in einen girtel: runden gemablten Enlinder von ftar: fer leinewand, der durch das loch der Bubne bis auf den Boden berabreich: te, und als ein großer Trichter ober ale eine Urt von Schlauch, ober Schornftein anzuseben mar, um bie Dampfe jufammen ju balten, und ins innere ber Mafchine zu führen, fo, daß Die Derfonen, welche das Feuer regier: ten, auf diefe Urt unter, oder vielmehr in bem Ballon felbft ftanden.

Diefe Versonen hatten einen Bor; rath von Stroh und klein gehackter Bolle jur hand, um die Dampfe dar; aus zu entbinden, imgleichen einen von Ruthen geflochtenen Kefig mit eiznem Schafe, einem Sahn und einer Ente, nebst allen andern zum Bersuche nothigen Nebensachen.

Bier Minuten vor ein Uhr murbe aus einem Morfer bas Signal gur Fullung der Maschine gegeben; fast augenblicklich sabe man, baß sich ber Deckel hob, die Maschine ausschwoll, und sich aus den Falten, in die sie ger legt war, ausspaante; endlich entwike kelte sie sich gang. Ein zweites Signal kundigte an, daß sie zum Aussteigen bereit sep: auf ein drittes wurden die Seile abgeschnitten, und die Maschine erhob sich nebst dem auhangenden Kerfig und den darein verschlossenen Thies ren prachtvoll in die Lust.

Sie stieg anfänglich in einer gegen ben horizont schief geneigten Richt tung, in welche sie der Sudwind trieb, bis auf eine große Hobe, schien alse bann einige Sekunden still zu stehen, und sank endlich langsam in dem Bebolze bei Baucresson 1700 Toisen weit won der Stelle, wo sie ausgestiegen war, nieder.

Rur eilf Minuten hatte man mit bem Fullen zugebracht, und 8 Minus ten lang blieb die Kugel in ber Luft.

Bei bem Berfuche zu Unnonan mar bie Maschine der Berren von Monte golfier jum wenigsten 1000 Toifen boch gestiegen, Diefe aber tam nicht bober als 240 Toifen, ob fie gleich viel regelmäßiger wie die erffere ge: bauet mar. Die Urfache hiervon mar folgende: Ein ftarter Windftog, der Die Rugel gerade ju der Beit getroffen batte, da ihre fo große Dberflache det Luft frei ausgesett mar, batte Diejenis gen, welche fie balten folten, genothis get, alle ibre Rrafte anzuftrengen : durch diefe gewaltsame Unftrengung und die dagegen murtende Rraft des Windes und der aufwarts ftrebenden Mafchine, waren in den obern Theil

3 2 Det

ber Rugel, wo die Leinewand nach ei: ner gang regelmäßigen Richtung gu: fammen genabet war, zwei fieben Schul lange tocher geriffen worden. Da der Berfuch ben Umftanden nach feinen Aufschub leiden fonte, fo mar es nicht mehr Beit, diefem Umfalle abinbelfen; boch faßte man noch in Der Gefchwindigkeit ben Entfchluß, eine viel großere Daffe von Dampfen ju entbinden, und fo bob fich die Da: fchine nichts defto weniger mit ber größten Gefdwindigfeit, ohne durch Die baran bangende taft im gerinaften

Da aber durch die beiden Riffe im obern Theile der Angel bas Gas ber: aus ging, fo mußte dies nothwendia Das weitere Muffteigen bindern. Sier: aus entstand auf einige Mugenblicke ein volliges Gleichgewicht; die Ma: fchine, welche diefe furge Beit uber we: ber flieg noch fant, fiel febr fchon in Die Mugen; fo bald aber noch mehr Dampfe verloren gingen, fant die Ru: gel langfam und rubig nieder, und die in dem daran bangenden Refig befind:

lichen Thiere batten nicht die geringfte Befchadigung erlitten.

gehindert zu fenn.

Mach der Karte der Ufademie ber Wiffenschaften ift ber mabre Abstand Des Punfes, wo die Rugel aufflieg pom Carrefour: Marechal im Bebolg von Baucreffon, wo fie fich niederließ, 1700 Toifen.

In Ubficht auf die Bobe baben zween geschicfte Uftronomen, von der Parifer Sternmarte aus Beobachtun: gen angestellet. Berr le Bentil febt

Diefe Sobe 280 Toifen über bas zweite Stockwert der Ronial. Sternwarte. und herr Jeaurat 203 Toifen über das Regde chaussee derfelben Stern: warte.

Die Sobe Diefer Mafchine betrug von einem Ende jum andern genau 57, und ihr Durchmeffer 41 Goub.

Sie faßte 37500 Cubiffchub Raunt, und trieb 3192 Pfund luft aus ber Stelle, wenn man jeden Cubificub Inft 784 Gran fchwer rechnet.

Da nun das Gas des herrn von Montgolfier nur halb fo fchwer ift. als die atmospharische Luft, fo woa das in der Augel befindliche Bas 1596 Pfund, und das Gleichgewicht mar ebenfalls um 1596 Pfund gestort. Biebt man biervon fur bas Bewicht der Rugel, des Refigs und der Thiere 900 Pfund ab, fo bleiben noch 696 Pfund für die taft ubrig, welche noch batte mit in die Bobe gezogen werden fonnen. Die Mafchine mar, wie fchon bemerkt worden, aus einem farten halb linnenen und halb baumwolle: nen Zeuge, und fo mobl in: als aus: wendig mit Wafferfarben gemablt: inwendig batte man die Karben mit Redermeis vermifcht, weil diefes ber flartften Sige widerfteben fan. 21cht: gig Pfund Strob und 5 Pfund Wolle waren gureichend, die 37500 Eubile fcuh Dampf bervor zu bringen , und ohne die beiden Riffe am obern Thei: le, maren nur 50 Pfund Strob no: thig gewesen, wie man den Ubend vor: ber probirt batte.

Um meder den Zweck Diefer Blatter nicht

nicht ju weitlauftig ju werben, über: gebe ich die verschiedenen beim Stei: gen Diefes Luftballs angestellten Beob: achtungen, fo wie auch die verfchiede: nen Subitangen, welche gur Bervor: bringung ber entgundbaren Luft gefchicft find, und die Berr Saujas de St. Bond im 7ten Capitel feines Buche furglich angezeigt bat, bebe aber bafur einige Erfahrungen aus, Die der Berfaffer in Unfebung bes Dampfe , womit herr Montgolfier Die geroftatische Mafchine anfüllet, und ben er in dem Werte Bas der Zers ren von Montgolfier nennet, mit moglichfter Gorgfaltigfeit gefammelt bat.

1) Wenn man dieses Gas entwikkeln will, so ist es febr wichtig, das
Strob so zu verbreiten, daß es sich
febr geschwind und ohne Rauch ent; junde: hierauf muffen diesenigen, welche das Feuer anzunden, ihre ganze
Unsnerksamkeit richten. Ein lebhaftes belles Flammenfeuer ist hierzu das

fchicflichfte.

II) Man muß von Zeit zu Zeit auf verschiedene Stellen der Flamme, hands vollweise zerhackte Wolle werfen; die feinste Wolle ift die beste; sie entzundet sich beffer, und giebt weniger Rauch.

III) Wenn die Personen, welche das Feuer zu besorgen haben, geübt genug find, um nicht zu viel Strob auf ein: mal aufzuwersen, und die Flamme beständig gleich start zu erhalten, so kan eine 70 Schuh hohe und 46 Schuh im Durchmesser haltende Maschine in fünf Minuten ganz gefüllet werden.

So wie sich die obere Wolbung der Maschine zu füllen anfängt, hebt man sie langsam mit einem Seise und mit Hille einer Rolle in die Hohe, welche zwischen den beiden an der Seite der Buhne errichteten 50 bis 60 Schuh hohen Masten besestigt ist: dieses Verrfahren erleichtert den Eingang des Dampfs in die Maschine, und halt sie so lange zurück, bis sie die Hohe der Masten erreicht, wo sie sich von selbst los macht und frei wird.

IV) So bald die Maschine anfängt aufzuschwellen, entsteht so gleich ein beftiger Luftzug, der von außen ber in ihren innern Raum hinein dringt. Se man daher die nothige Vorsicht gebraucht hatte, wurde die unter der Buhne um das Feuer herum in Form eines chlindrischen Schlauchs hängens de keinewand sehr hestig bewegt und gegen das Feuer zugetrieben; man mußte sie also durch kleine Pfahle zurrück halten, welche um das Feuer herum eingeschlagen wurden, und an welchen man die keinewand annageste.

Es gebet baber eine betrachtliche Menge atmospharischer Luft mit in Die Maschine.

V) Diese gemeine Luft muß, ehe sie in die Angel fomt, durch die Flamme bes angezündeten Strobes hindurch geben; wahrscheinlicher Weise wird durch diese Ersigung das in ihr schwesbende Wasser, jugleich mit bemjenigen, welches durch die Berbrennung der vegetabilischen Materie enthunden wird, in Danube verwandelt.

VI) Diefes Waffer macht alsbenn 3 3 eine

eine elastische Materie aus, welche dunner und leichter ift, als die Luft felbst. Diese Dampse unterscheiden fich von allen bekanten Luft abntichen Materien dadurch, das die bloße Ertältung hinreichend ist, das Feuer dar von zu trennen, und dem in Dampse aufgelösten Wasser seine verdichtete nicht elastische Form wieder zu geben.

VII) Die in der atmospharischen Luft ichmebenden Dampfe find , wenn Die Warme fie vollig aufgelofet bat, unfichtbar: eben diefe Beschaffenbeit hat es mit benen in der aeroftatischen Mafchine eingeschloffenen Dampfen; benn, wenn die Rlamme eine recht aleichformige Barme erzeugt bat, fo find nicht allein die mafferigten Dam: pfe, fondern auch die übrigen Mus: fluffe, J. B. die olichten und durch die Berbrennung entstandenen Materien, fo gertheilt und aufgelofet, bag die Mafchine, ob fie gleich voll, und in allen ihren Punkten gespannt ift, bens noch nichts weiter-jeigt, als eine luft: abnliche durchsichtige, und dem Iln: fcheine nach vollig gleichformige flußi: ge Materie.

VIII) In Diesem Juffande nun er: bebt sich die Maschine mit Kraft und Geschwindigkeit, und erhalt sich am

Beften in der Luft.

Die Schwere des Damps verhalt sich in diesem Falle zur Schwere der atmosphärischen kuft, wie 1 zu 2, d. i. der Dampf ift nur halb so schwer, als die gemeine Luft, und man kan also, wenn man nur die Maschine groß ger nug macht, beträchtliche Gewichte mit ibr in die Jobe heben.

IX) Wenn die geroftatische Masschine eine Zeitlang ju Berlichen gestraucht wird, so entstehet an ihrer ins nem Flache ein feiner und leichter Rug, der aber kaum an der Leinewand anhängt, und sich bei der geringften Bewegung von derfelben los macht.

X) Man hat verfucht, ju dem Fener unter ber Dafchine durre Beinreben ju gebrauchen, welche ein febr belles lebhaftes Reuer geben. Die Maschine fpannte fich auch febr fchon; allein ber Luftzug führte die glübenden Roblen bis in die bochften Theile der Rugel, welches fur den Uebergna um befto ge: fabrlicher war, ba die Roblen in dies fer Sobe noch febr lebbaft glubeten. Dies geigt, daß die Euft in der Rugel weder mephitifch, noch merflich ver: Miso muß man, ob fcblimmert fen. gleich die Weinreben febr gut brennen, bennoch dem Strobe, welches feine Roble macht, ben Borgug geben, bis man Dittel findet, Die brennenden Reben beffer gufammen zu balten.

XI) Zwar scheinet die laugenartige tust einigen Antheil an der Leichtigkeit bes in der Augel enthaltenen Gas zu haben; da aber doch die Maichine auch steigt, (ob gleich nicht so hoch,) wenn man bloß Stroh anzundet, so solgt, daß die erhiste und verdunnte tust, nehst den in Danisse verwandels ten Wassertheilen, welche theils von Natur in der tust gewesen, theils durch die Zersehung des Strohes ente wickelt worden sind, durch ihre teicht tigkeit die vornehmstelltsache des Ausstellung des Strohes enter wickelt worden sind, durch ihre teicht tigkeit die vornehmstelltsache des Ausstellung des Ballistellung des Ballistellungs der Maschine ausmache. In

deffen laßt sich diese Meinung nicht mit Gewißheit behaupten, sondern ist nur eine bloße Muthmaßung, wie Herr Zaufas de St. Sond selbst gestebet; dem, sagt er, ob man gleich die Untersuchungen über die Gusarten schonsehr weit getrieben hat, so ist doch nicht zu laugnen, daß uns noch sehr wiele Kenntniffe in diesem Fache ganzlich fehlen.

Ich kan hievon, fahrt er fort, ein Beispiel anführen, welches vielleicht mit dem Gegenstande, den ich hier behandle, nicht ganz außer Verbindung ist, ob es gleich dem ersten Unscheine nach von demfelben entfernt zu seines Auflösungsmittels für das Wasser. Die luft nimt das Wasser die begierig an sich, daß sie beständig Wasserig an sich, daß sie beständig Wasserbeile bei sich behält, und sich niemals gänzlich davon los macht.

Des Berren de Sauffure Sygrometer mit bestimmten Graden giebt uns febr gute Kenntniffe von biefem

Buftande der Luft.

Im Schlusse des achten Capitels im dritten Versuche seines Werks fagt herr de Saussure: "die Ausdingsftung im eigentlichen Verstande gesnommen, ist das Resultat oder viele "mehr die Wirkung der innigen Verschidung des Elementarseuers mit dem "Wasser. Durch diese Verbindung verwandeln sich Feuer und Wasser, "interne in eine elastische stüßige "Materie, welche dunner als die Lust "ist, und den Namen eines Damps "ganz vorzüglich verdient. Wenn sich

"biefer Dampf im leeren Raume er; "zeugt, oder wenn feine Menge und "anhaltende Warme ihm die Kraft "giebt, die Luft, die ihn zusammen "drücken will, zu vertreiben, so heißt "er reiner elastischer Dampf."

"Wenn er aber die zusammendrust, "fende Kraft der Lust nicht ganz über; "winden kan, so durchdringt ihn dies "selbe, vermischt sich mit ihm; er leidet "eine wahre Austösung, und wird nun "ausgelöster elastischer Dampf

"genennt."

"Wenn hierauf die gesättigte lust "das in ihr enthaltene Wasser fallen "läßt, so nimt dieses Wasser bisweit "len die Gestalt von Bläschen an: "diese mit einer dunnen und leichten "Blübigkeit angefüllten Bläschen ert "halten sich in der Lust, und erheben "sich bisweilen sogar, wenn ihre spezichsiche Schwere geringer, als die "Schwere der Lust ist. Sie sind also "stemde in der Lust schwebende Körzper und von einer ganz andern Naszutur, als die elastische Materie, der "wir eben den Namen des Dampssbeigelegt haben.

"Wenn sich endlich die elastischen ,Dampse oder die Blaschen selbst zu ,eleinen soliden Tropschen verdichten, ,melche von den Regentropsen selbst ,,bloß durch ihre geringe Größe unter: ,,schieden sind, so find auch dies Körr, ,per von ganz anderer Natur, als der ,,eigentlich sogenannte Damps. Da ,,sie inzwischen noch immer in der Lufe ,,schweben, und sich durch ihre Bewergung und Zähigkeit lange Zeit in

"derfelben erhalten konnen, fo find fie "ebenfalls unter bie Dampfe zu rech: "nen, und man kan fie ben concreten

"Dampf,nennen a).,,

Diefe Rlaffification bes verschiedes nen Buftandes der Dampfe ift febr ge: nau, und erflart jugleich das fur Die Phofit fo mertwurdige Phonomen ber Dampfe in Blafengeftalt, die man für eben fo viele fleine aeroftatifche Ru: geln anfeben fan, welche mit Sulfe verschiedener Umftande fich erheben, fcmebend bleiben und neben einander fortgeben, ohne fich ju verbinden. Diefe Blaschen bilden in den bobern Regionen der Utmofphare Wolfen, welche man oft ale gange uber unfern Sauptern ichwebende Strome anfeben fan : und wenn die Berren von Mont: golfier uns gezeigt baben, daß es moglich fen, mit einer einzigen Da: fdine von 70 Schub Sohe und 46 Souh Durchmeffer betrachtliche la: ften aufzuheben; fo tan man bieraus leicht auf die Rraft einer Bolle fchlief: fen , welche 3 bis 400 Schuh im Durchmeffer und 5 bis 600 Schub Sobe bat, wenn man jemale die Runft entdecken folte, fie in eine Bulle einzu: fchließen, welche im Stande mare, fie-Bufammen ju halten, und doch die Ordnung und Beschaffenheit der blas: chenformigen Dampfe nicht ftorte, das beift, Diefelben nicht verdichtete und in Waffer auflofete.

Zwischen den Dampfen, welche man durch Kunft mit Hulfe des Feuers ber; vorbringt, und denen, welche die Nastur felbst durch wenig Warme erzeugt, ift ein großer Unterschied zu machen.

Es ift ein beftiger Grad des Feuers nothig, um bas Waffer aus ben veger tabilifchen ober thierifchen Gubftangen ju entbinden und in Dampfe ju ver: mandeln, ober auch bas gemeine Baf. fer und andere befante flufige Mate: rien in ben Buftand ber Dampfe gu verfeben, und diefe Dampfe verdichten fich fast fogleich wieder, fo bald fie aufgestiegen find; dabingegen Die Das tur die blafenformigen Dampfe nicht nur ohne alljugroße Warme bervors bringt, fondern auch auf febr große Soben erhebt, wo fie die Ralte nur in fo weit verdichtet, daß fie fichtbar, nicht aber, daß fie aufgelofet merden. Denn fie balten fich oft im Winter und Commer in einer Sobe, welche über 3000 Toifen beträgt; und ihr Berabfallen im Regen Scheint nicht von Barme oder Ralte, fondern von einem Phanomene gang anderer Urt abzuhängen. Wahrscheinlich ift es Die eleftrische Daterie, welche Diefe blafenformigen Dampfe in ihrem Bu: ftande erhalt; und ber Berluft Diefer feinen Materic macht, daß fie fich ver: binden, und als Regen berabfallen.

Die Fortsetzung folgt funftig.

a) De Sauffure Effais fur l'Hygrometrie, Effai III. chap. VIII. p. 362.

Hannoverisches Magazin.

24tes Stud.

Montag, ben 22ten Mary 1784.

Einiges aus des herrn Faujas de St. Fond Beschreibung der Bersuche mit den aerostatischen Maschinen der Herren von Montsgolfier, nebstwerschiedenen zu dieser Materiegehörigen Abhandlungen.

(Fortfegung,)

s ware febr wichtig, wenn man ein Berfahren angeben tonte, wodurch fich Die Datur ber in iedem Dampfblaschen enthaltenen luft: abnlichen Daterie, genauer iinterfuchen liefe. Ift diefe Materie wohl eine Luft, melde bas Waffer, indem es feine Ru: geftalt annahm, ergriffen, und in fich eingeschloffen bat? Deer entftebet fie aus einer befondern Modification des Baffers ? Diefe Bermandlung Des Baffere in Luft, welche feit einiger Beit ben Wegenftand ber Untersuchung Des D. Drieftley ausmacht, scheint jeßt nicht mehr fo befrembend, feitbem man weiß, daß zween Theile entzund: barer Luft mit einem Theile Dephlo: gifticirter tuft vermifcht, und burch Den eleftrischen Funten entgundet, fo viel Waffer geben, als das Gewicht Der beiden Enftgattungen betragt.

Man mußte einen Berfuch im Groffen magen, ber eine Nachahmung ber Bilbung und bes Auffleigens ber

Wolfen mare. In biefer Ubficht fonte man eine geroftatifche Dafchine verfertigen, beren Bulle von Geibe. ober von einer andern nit einem bars gigten Firnif übergogenen Materie mas re, damit fich die Gleftericitat ber barin befindlichen Rorper nicht gerftreuen tonte. Diefe Mafchine mußte bann an dem Theile ber Buline, in welchem man die Dampfe - entwickeln' wolte: durch ifolirende feibene Conure feft gehalten, und nach ber Methode des Beren von Montgolfier, b. i. vers mittelft eines bellen und lebhaften Feuers gefüllet werben : man mußte aber babei eine große Meolipile mit Waffer auf Die Roblen feken, bas Fener murde diefes Waffer bald in Dampfe verwandeln, und Die Flamme wurde es turch ben gangen innern Raum ber Rugel führen.

Man nufte nurmehr biefe gange Maffe von Dampfen mit Gulfe einer guten Gleftrifirmaschine und eines bagu

angeftellten. Conductors eleftrifiren; ben außern Ueberjug aber mit einigen Spifen verfeben, welche die Gleftris citat der Uemofphare an fich gieben Ponten.

Unter Diefen Umftanden mußte man Die Mafchine fteigen laffen, und fie mit Jangen feidenen Schnuren gurud bal: ten, um die Phanomene, die fie geigen murde, beffer bemerten ju tonnen, ober fie fich felbit überlaffen, um ju feben, wie lange, und wie boch fie fich in ber Memofphare erhalten, und was in die: fem Buftande aus ihr werden murbe.

Das elastische Bary, Caoutschouc, beffen fich herr von Montgolfier zu feiner geroftatifchen Mafchine bes Diente, findet fich in Dertt, in der Proving de Smeraldas, und lauft aus einem Baume, ben die Gingebor: nen Sheve nennen, welcher durch Ginschnitte, Die man in ibn macht, einen milchabnlichen Gaft von fich giebt, ber an ber Gonne oder im Ran: che dicf und bart wird.

Der Baum, ber bas elaftifche Sarg giebt, machft auch an ben Ufern bes Umagonenfluffes bei den Omagnas, und in den Wegenden von Dara, in

ben fpanifchen Miffionen.

Berr Gresneau, Ritter Des Dre bene Gt. Louis, und Ingenieur gn Capenne, entbedte biefen Baum in gedachter Colonie nach vielen und bochft mubjamen Unterfuchungen. Er macht bavon bem Beren de la Cone Damine folgende Befdreibung.

Der Baum , welchen, die Portu: "giefen in Dara Geringa, die Gin:

"wohner ber Proving de Smeraldas "Sheve, und die Maings Caouts "choue nennen, ift febr boch und "gerade, bat eine fleine Krone, und "an feiner gangen lange weiter feine "Zweige. Die ftartften in Buiana "baben nicht mehr als zween Schub "im Durchmeffer, und ihre Wurgeln "find gang unter- der Erde. - Der "Stamm ift unten dicker-und fcup: "picht, fast wie ein Tannengapfen. "Das Blatt beffebet aus mehrern "Blattern von ungleicher Große an "einem und eben demfelben Stiele, "bald zu funfen, bald zu vieren i ges "mobnlicher Beife aber ju breien.

"Die größten Blatter fteben in der "Mitte, find ungefahr 3 Boll lang "und 3 Boll breit, oben bellgrun, auf "der untern Geite aber etwas blaffer...

"Die Frucht Diefes Baumes ift "eine dreiecfigte Schale, an Geftalt "der Frucht des Ricinus, Palma Chri-"fti abnlich, aber weit ftarfer. "innere Substang der Schale ift dicht "und bolgig; fie bat drei Capfeln, in "beren jeder fich eine ovale braune

"Mandel findet.,,

Berr Rresneau bat nicht allein über den Baum, welcher bas elaftifche Sary hervor bringt, Untersuchungen angestellt, fondern auch chnnifche Bes arbeitungen Diefer Materie unternom: men, und ichon vor dem Jahre 1751 Mittel gefunden, bas elaftifche Sary in Mufol vermittelft einer blogen Die gestion über beißer Ufche ober im Sandbade aufzulofen, wie man in ben Memoires de l'Acad, des sciences à Paris ann. 1751. p. 319-333.

finden fan.

Weit heffere Beschreibungen bes Baums und chymische Untersuchungen bieses harzes findet man aber in folgenden Schriften:

Histoire de Plantes de la Guiane Françoise par Mr. Fusce Aublet, à Pa-

ris 1774. IV. Vol. 4. Diefer Bergfaffer giebt eine genauere Beschreibung und Zeichnung des Baumes, ben er Hevea Guianensis nennet, und zur 21. Classe des Linné (Moncocia dodecan-

dra) jablt.

Chymische Untersachungen des elasssischen Harzes von Zeristant sinden sich in den Mem. derl'Acad. royale ann. 1763. p. 49., von Macquer, ebend. und ann. 1768. p. 209., von Achard in dessen dymisch physischen Schristen, S. 211. st., von Thorey in Crells chymischen Journal, Th. 3.

Mudi Berr Berniard, ein arbeit: famer und geschickter Chymiter, bat gabireiche Berfuche über bas elaftifche Sarg angestellet, und im 17ten Theile Des Journal de Physique, im Monat 2fpril 1781. G. 265, eine febr mich: tige Abbandlung mitgetheilt, in wel: der man verschiedene Urten, Diefes Sarg aufzulofen , befchrieben fin: bet. Man fiebet aus derfelben, daß Die mefentlichen Dele Des Lavendels, ber Spife und bes Terpenting, in ber Sike bes Sandbades mit flein ge: fdnittenem elaftifchen Barge vermifcht, imgleichen die gusgeproßten Dele, g. 23. bas Rugol, Dlivenol, Leinol, Mobne ol, u. d. gl. diefes Sargaufidfen; aber der Firnis, den fie auf diefe Urt geben, trocknet fehr fchwer und langfam.

Nach so positiven Beweisen fan man wohl behaupten, daß die Herren Robert mit Unrecht im Journal de Paris vorgegeben haben, sie hatten die Kunst ersunden, das elastische Harz aufzulösen.

Serr Berniard ftellte übrigens alle feine Untersuchungen nicht in ber Ubsicht an, um einen Firnif von elasstifchem Sarzeanzugeben; feine Sauptsabsicht war, eine Auflosung zu finden, bei welcher diese Substanz ihre ganze Elasticität behielte, um ihr nugliche und für die Runft brauchbare Formen zu gebent er hat aber diese Ubsiche

nicht erreichen fonnen.

Weil das aufgelofete elaftifche Sars fo langfam trodinet, fo ift es gu ben geroftatifchen Dafchinen eben nicht git empfehlen, wenn man es auch weit beffer auflofen tonte, als die Berren Robert gerban baben. . Gehr viele Perfonen in Paris befigen Stude von der im Champ de Dlars aufgestieges nen Rugel, welche 2 Monate nachber. feitdem man fie überfirnift batte, noch nicht gang trocken waren, fondern feft an einander flebten; überdies fchmelat auch bas bagu gebrauchte elaftische Sary, wenn man die bamit überfir: niften Rugeln einer etwas ftarfen Sige ausfeßt.

Weit besser ist es, sich bes Copal ober Bernsteinftrniffes zu bedienen. Diese Firniffe trocknen binnen 2 bis 3 Tagen, geben dem Taffet Glanz und 24 a 2 Bieg-

Biegfamkeit, und find fur die Luft geroftatifchen Mafchinen ju lenten. vollia undurchdringlich.

Da es ingwifden galle geben fan, in welchen bas elaftische Barg ju an: bern Ubfichten brauchbar ift, fo theilt man fier eine Borfchrift jur Muffo:

fung deffelben mit.

. Man nehme ein Pfund Terpentin: geift und ein Pfund elaftisches Barg, welches man in febr fleine Studichen gerichneiden muß. Den Terpentingeift gieße man in einen Rolben mit einem langen Salfe, ftelle benfelben in ein beifes Sandbad; und werfe das ela: Mifche Barg nicht auf einmal, fondern Beilweife, fo, wie es fich nach und nach auflofet, binein. Wenn es ger: aangen ift, gieße man ein Pfund Ruß: ol. Mobnol oder teinol in den Rol: ben, welches man auf die gewöhnliche Mrt, nemlich burch Bleiglatte ausges trochnet bat, und laffe alles zufammen eine Biertelftunde lang fochen.

Das neunte Capitel in Des Berrn Saujas de Gr. Sond Werke, ent halt ein Schreiben des Berrn Birard de Buffou an den Berfaffer! aus welchem folgendes bier nicht unberührt

gelaffen werden barf.

Machdem Berr Birard de Buf fou in diefem Briefe die vornehmften Einwendungen beantwortet, die man ibm gegen bie von ibm verfertigte Muffdrift ber Schaumunge, welche Berr Raujas de St. Sond auf Gubfcrip: tion pragen ließ, und womit er die Berren von Montgolfier beichent: te, gemacht batte, zeigt er die Mittel an, Die fich ibm bargeboten baben, Die beantwortet aber vorber die Ginmur: fe, welche man ibm wegen der gerin: gen Reftigfeit und Durchdringlichkeit der Mafchinen entgegen gefeßt.

"Es ift leicht, faat Berr Birard "de Buffou, Rugeln, die man fich "felbft überlaffen will, fo leicht fie auch "fenn, und fo boch fie fteigen mogen, "bor bem Mufplagen ju fchugen, wenn "man fie nemlich nur nicht gang fullet.,,

"Wolte man fie aber gang fullen, "fo mußte man eine Rlappe mit einer "Feber anbringen, burch welche bas "eingefchloffene Gas berausgeben fon: "te, fo bald feine Glafficitat fart geunig murde, ben Widerftand ber Res "ber ju überwinden ; Diefer Wiber: .fand aber mußte geringer fenn, als "der Widerftand des Zenges, aus mels "chem die Maschine gemacht mare...

"Durch Diefes Mittel murbe das "eingeschloffene Gas, ohne die Ma: "ichine ju gerreißen, durch den Ort, "mo es ben geringften Wiberftanb "fande, d. i. burch die Rlappe beraus: "geben, fo lange, bis die Glafficitat "bes guruchbleibenden dem Wider: "ftande der Feder gleich mare, ba fich "benn die Klappe wieder ichließen mur: "be. Go wurde die Glafficitat des "Gas immer mit dem Drucke ber auf: "fern Luft ziemlich im Gleichgewichte "bleiben, auf welche Bobe anch die "Rugel fleigen mogte.,,

Er giebt noch ein anderes und fiches reres Mittel an, beim ganglichen Un: fullen der Rugeln ihr Berreifen ju ver: bindern ; wobei noch über bies fein

Gas

Gas verloren geht. Es ift folgen:

.. Man befestige an ben mit Bas er: füllten Ball noch einen andern faft eben fo großen, brucke aus bem leftern Die atmospharische tuft, fo viel moge lich ; aus , und mache zwischen beiben Ballen eine freie Communication durch einen offenen Sabn. Wenn nun die Clafticitat bes eingeschloffenen Bas arofer wird, ale ber Druck der aufern Lufe; fo wird es rubig in den untern Ball übergeben, fo bald aber der Druck ber außern Luft ftarter wird, fo wird es durch feine Leichtigfeit wieder in den obern Ball fteigen. Allo wird bas Gleichgewicht zwischen ber Gla: flicitat bes Gas und dem Drucke ber außern Luft immer ungeftort bleiben, und man wird feine Befchabigung bes Balle gu befürchten baben.

Da die Maschine zu Versailles und ber Ball im Champ de Mars beide an ihrem obern Theile zerriffen, und überhaupt der obere Theil großer aerosstatischer Maschinen, so wohl durch das Ausziehen beim Jullen, als auch durch das immer in die Hobe ftrebene de Gas das nieiste leiden muß, so rath herr Girard de Buffou an, den obern Theil solcher Augeln etwas starter zu machen, und überhaupt die Siegenschaften der Zeuge zu bestimmen zu suchen, welche man zu derzleichen Maschinen mit Vortheil gebrauchen will.

Diefe Beuge, fagt er, muffen bie fefteften, biegfamften, leichteften und bichteften fenn, die die Fabrikanten gu liefern im Stande find. Und, weil auch die festeften Zeuge fur die Luft und für die so feinen Gasarten, besond bers wenn sie durch die angehangenen Lasten gezogen und gespannt werden nicht undurchdringlich sind, so muffen sie mit einem Firnis aus elastischem Harze, oder mit Copale oder Bernsteinstruß überzogen werden.

Den Sauten der Thiere giebt herr Girard de Buffou, in Ubsicht auf Festigkeit und Undurchbringlichkeit, vor allen Zeugen den Borzug, und wünscht, daß man dahin arbeite, das teder leichter zu machen, ohne daß es doch etwas von seiner Festigkeit verliere, weil man durch eine solche Ersindungigewiß in den Stand gesetz werden wurde, große Bortheise aus den aerostatischen Maschinen zu tieben.

Fur die besten Basarten zu aerostas tischen Maschinen halt er diesenigen, welche die geringste Schwere haben, ben wenigsten Beranderungen unterworfen find, und sich aufwileichteste, wohlfeilste und schnellste entbinden.

Die entjunddare tuft ift unter allen Gasarten die leichteste, läßt sich nicht anders als durch die Entjundung res duciren, und ist so unveränderlich, daß sie sich ganze Jahre in gläsernen Ges fäßen halt, ohne schlechter zu werden. Dur ist sie zu fostbar. Herr Kirard de Zusson boft indessen, daß sienothe wendig wohlseiler werden musse, wenn man erft die unermeßlichen Vorräche der Natur nugen, und die beträchtlischen Mengen, die in den Wertstätten

2f a 3

ber

ber Runft taglich verloren geben, auf: fammeln wird, ba uns fo mobl die Matur als die Runfte Diefelbe in Men: ge lieferten, indem befant mare, daß Die faule Bahrung entgundbare Luft erjeugte , daß ftillftebende Waffer und Gumpfe diefelbe in Menge enthielten, und baß man in ben Gifenvitriolma: nufafturen alles, mas fich dafelbft ent: bande, ungenußt verfliegen ließe.

Che man an die tentung ber mit entgundbarer Luft angefüllten geroftas tifchen Dafchine Denfen fan, fabrt Berr Girard de Buffon weiter fort, muß man erft Mittel baben, Diefelbe bis auf die verlangte Bobe ju brin: gen, und fie mit ber Luftfchicht, in welcher man ichiffen will vollig ins Gleichgewicht ju feben. Ran man aledenn Mittel angeben , fie nach Ges fallen fteigen und finten, imgleichen fie nach allen beliebigen Richtungen borizontal fortgeben ju laffen, fo fie: bet man leicht, daß fie burch geborige Combination Diefer Mittel nach allen Schiefen Richtungen gelentt werben fonne.

Man nehme baber an , die Mafchi: ne, auf ber man fich einschiffen will, fen febr groß, und fonne betrachtliche Laften beben; fie fen ferner feft, und verliere nichts, oder unendlich wenig, pon ihrer entgundbaren Luft. : Man gebe ibr nun zween Babne, einen am pbern, den andern am untern Theile, und verfebe fie mit Strickleitern, auf welchen zwo Perfonen bis an ben obern Sabn fteigen tonnen. Wenn Diefer Sabn verichloffen ift, fullet man die

Mafchine burch ben untern Sabn in der geborigen Proportion; und wenn man voraus fiebet, bag man fich bas durch febr boch merde erheben tonnen. fo bangt man unten eine andere fleis nere Rugel an, und laft ber Dafchine eine freie Berbindung mit berfelben. um das Mufplagen ju verbuten.

Munmehr beschwert man diefe Das fchine mit etwas mehr taft, als fie gu beben im Stande ift; Diefe Laft beftes bet aus einem leicht gebaueten Schife fe, auf welches man fich nebft feinen Gefährten und allem mas gur Reife nothig ift, fegen fan. Der untere Theil Diefes Schiffes aber muß von innen und auffen rund fenn', und ein Raf vorftellen, welches die gange tans ge des Schiffes einnimt, und obgleich ber übrige Theil Des Schiffes febr leicht gebauet fenn foll, fo muß boch Der untere Theil, oder Diefe Urt bon Rag, febr genau, und fo feft gearbeitet fenn, daß man nach Gefallen ein Bas cuum darin bervorbringen, oder die Luft wenigstens doppelt fo fart, als fie es in der Atmofphare ift, verdiche ten fan.

Diefen untern Theil des Schiffes lagt man anfanglich voll gemeiner Luft; nimt einige eben fo fefte Wefaße mit, die gang luftleer, und andere, die mit entgundbarer Luft gefüllet find; übrigens nimt man einige : Flafchen Bitriolol und viel mehr Gifenfeile mit, als diefes Bitriolol ju fattigen notbig mare.

Nach diefen Borbereitungen verans ftaltet man feine Mbreife ju einer Beit,

ba bas Barometer auf feiner mittlern Sobe, b. i. ungefahr auf 28 Boll fiebt.

Man. weife' nunmehr etwas über: flußige Gifenfeile meg, bis man flott wird, b. i. bis bas Schiff anfangt die Erde ju verlaffen, werfe beren nach und nach immer mehr von fich, und fleige auf biefe Urt immer weiter; bis in die Luftfchicht in ber man bleiben will. Auf diefe Urt wird man ohne Stof und obne Befahr fleigen, und Die verlangte Sobe fo genau erreichen, als es ein Gran Gifenfeile mehr oder meniger bewurten fan.

In diefer Sobe wird man nun bei einer gewöhnlichen Reife und bei beis term Wetter feine Urfache mehr fins Den, Die einen antreiben folte, bober

ober tiefer zu geben. bal tit

Da bas Barometer bei ber Ubreife auf feiner mittlern Sobe ftand, fo mer: ben bie geringen Beranderungen, Die inzwischen in ber Schwere ber Luft porgeben fonten, einen eben nicht in febr entfernte bobere oder niedrigere Inftichichten treiben fonnen; und ob man einige Toifen bober oder niedri: ger fchifft, tan einem gleichgultig fenn. Wußte man voraus ; bag man auf feiner Reife einen hoben Berg ju über: fteigen batte, fo fonte man nur etwas aberflußigen Ballaft mitnehmen, burch beffen Wegwerfung man fich benn eben fo über den Berg erheben murbe, wie man fich durch das Wegwerfen ber Gifenfeile bis ju der gefuchten Sobe bob.

Da man biefes Mittel aber nur ein einziges mal gebrauchen fan, und viele

leicht mehrere Berge ju überfteigen maren, fo mar es bod beffer, Mittel zu fuchen, die man fo oft als man wolte, gebrauchen fonte, und biergu giebt herr Girard de Buffou zwei phins fitalifche Mittel an, die fich in ben beiden flußigen Materien, in ber Luft, und in dem Bas, welches die Das fchine erhebt, finden.

Um in die Sobe ju fleigen, fagt er. muß man entweder Die aufzubebenbe taft vermindern, ober die bebende Rraft ber Mafchine verftarfen, bieweilen auch wohl beides jugleich thun, wenn man fich febr boch beben will.

Will ich mich alfo weiter beben. fahrt er fort, fo werde ich anfanglich Die luft aus bem untern Theile meis nes Schiffes auspumpen, und alfo die laft um das Gewicht Diefer luft ver: mindern. Sebt mich diefes noch nicht fo boch, als ich munfche, fo ziehe ich aus den mitgenommenen Befagen Die entzundbare tuft gang ober jum Theil, und laffe fie durch den untern Sabn in die Dafchine; find nun die Gefage gang leer, fo habe ich nicht nur das Bewicht ber laft erleichtert, fonbern aud die bebende Rraft ber Dafchine verftarft. Diefes Mittel allein mußte fcon binreichend fenn, mich bis auf Die größte Bobe ju erheben , weil es bei mir ftebt, fo viel entrundbare Luft. als nur immer nothig fenn mag, mit: junehmen, Da ich fie in einigen Gefaß fen fogar verdichten fan, bamit fie mes niger Raum einnehme. Wenn inzwis fchen bie mitgenommene entiunbbare Luft noch nicht binreicht, die Mafchine

boch genug ju erheben, fo murbe man aus der mitgenommenen Sifenfeile mit Bitriolol neues Gas entbinden, und in die Mafchine geben laffen tonnen.

. Um das Diederlaffen der Dafchine au bemurten, rath Serr Birard de Buffon folgendes Mittel an: Dan fange nemlich, ift fein Borfchlag, ba: mit an, die Luft im untern Theile bes Schiffes zu verdichten; bringe die luft: leeren Gefage bierauf auf den obern Theil der Mafchine, und laffe fie durch ben dafelbft befindlichen Sabn mit Gias aus ber Maschine anfüllen. Bringt man nun diefe Gefage wieder in das Schiff berab, fo wird dadurch nicht allein die bebende Rraft der Ma: fcbine verringert, fondern die Laft ift auch durch bas Bewicht der entjund: baren tuft vermebrt. Gante man nun Dadurch noch nicht weit genug berab. fo fonte man die entgunbbare Luft in einigen Befagen verdichten, in die ba: burch leer gewordenen atmospharifche Luft laffen, auch Diefe darin verdich: ten, um bas Schif noch fdwerer ju machen, und es fo tief, ale nothig ju fenfen:

Auf diefe Weife hatte man alle feine entjundbare Luft erhalten, und fonte sich als vors ber heben; und was man jun herabs steigen am Gewicht durch die verbrauchs te Sifenfeile und Bitriolol verloren batte, das ware durch die verdichtete Luft in den vorber luftleeren Gesäßen

wieder erfeßt.

Solte man inzwischen bemerten, baß bie Dafchine Gas verloren batte, fo mußte man ben obern Sahn derfelben offinen, und so viel Gas beraus laffen, als nothig ware, um ruhig berab ju kommen; auf diese Art wurde man sich sant die Erde niederlassen, wo man sich aufs neue mit allem versehen könte, was zu Fortsetzung der Reise nothig ware.

Um nun ferner die Maschine boris gontal zu lenten, ichlagt Berr Birard de Buffon vor, breite und leichte Rus ber, wenn man will, aus breiten Blatz tern von ftarfem Dergamen nach Une jabl der Derfonen, Die man ju diefer Arbeit brauchen will, an das Schiff ans aubringen. Dit Diefen Rudern Denft er fein Schiff bei ftillem Wetter nach Befallen zu lenten, benn, find feine Worte, wenn man über den Gling der Bogel nachdentt, fo muß man noth: wendig jugeben, bag bie tuft, wenn fie durch eine etwas beftige Bewegung jufammen gedrückt wird, mit dem auf: ferften Grade ibrer Clafticitat gurud wurte. Wie mare es fonft begreiflich. daß die Bogel, durch den blogen Schlag ibrer Rlugel, ihren Rorper, Der auf taufendmal fchwerer, als die Luft ift. nicht allein lenten, fondern auch halten und erheben fonten ? Wenn nun Die Bewegung ber Luft durch den Schlag der Rlagel eine fo erftaunliche Bur: fung thun fan, wie fan man baran zweifeln , daß die Bewegung der Rus der einen Rorper lenten werde, der feine Schwere ganglich verloren bat, und alfo der borizontalen Bewegung nicht den geringften Widerftand ents gegen fett?

Samoveriches Magazin.

25tes Stud.

Freitag, ben 26ten Mar; 1784.

Einiges aus des herrn Faujas de St. Fond Beschreibung der Bersuche mit den aerostatischen Maschinen der herren von Monte golfier, nebstwerschiedenenzu dieser Materiegehörigen Abhandlungen.

(Fortfegung.)

ie Matur felbft, beißt es ferner in dem Schreiben des Berrn Birard de Buffou, zeigt uns, wie groß ber Unterschied gwischen ber Rraft fen, welche man anwenden muß, um in einer flußigen Materie einen Rorper ju bewegen, der viel fchwerer, als diefelbe, ift, und zwifchen Derjenigen Rraft , mit welcher man ei: nen ihr an Schwere gleichkommenben Rorper in ihr bewegen fan: und der verschiedene Bau ber Thiere, beren Schwere mit der Schwere der flugis gen Materien, in welchen fie fich be: wegen, in verschiedenen Berhaltniffen ftebt, ift davon ein natürlicher Bemeis.

Die Bogel find, wie bereits er, wahnt worden, ungefahr taufendmal schwerer, als die Luft, die Fifche him gegen find an Schwere fast dem Waft fer gleich. Daber hat die Natur den Bogeln kleine Korper, und fehr große Flugel, den Fifchen hingegen große

Rörper, und kleine Floßkebern geges ben; auch schreiben die Naturforscher ben Flügelmuskeln der Bogel eine ers staunenswürdige Kraft zu, da sie hinz gegen von den Floßkedern der Fische nichts ähnliches erwähnen.

Go flein aber diefe Gloffebern find, fo reichen fie doch ju, ben Rifchen uns ter dem Waffer alle borizontale Riche tungen ju geben; ja es icheint fogar, daß fich Die Fifche vermittelft berfelben febr geschwind beben und fenten fone Denn obgleich die Fifche auch vermittelft ihrer Schwimmblafen fich langfam beben und fenten, fo darf man boch nur auf die Urt ihrer Beweguns gen bei gemiffen Belegenheiten auf: merefam fenn, um beutlich ju bemers fen, daß fie nicht durch das großere oder geringere Bolumen ihres Rors pers, fondern bloß durch die Rraft ber Floffedern und des Schwanzes bes murtet werben.

Bare das Steigen und Sinfen Bb ber

ber Fische bloß eine Burtung bes größern ober geringern Bolumens ihrer Schwimmblafe, so wurden sich biese Bewegungen nach den Gesehen richten, welche alle aus der Schwere entstehende Bewegungen befolgen. Sie wurden anfänglich sehr langsam senn, und nur nach und nach beschleunigt werden; man siehet aber in einem bellen Waffer, daß sich die Fische, went sie auf der Oberfläche des Wassers Brod suchen, sehr schnell erheben, und

Es scheint also erwiesen, daß die Fische auch ohne die Burfung ihrer Schwimmblafen, bloß vermittelft der Rloffebern fleigen und finken tonnen.

fich wieder eben fo fchnell berabftur:

gen, wenn fie oben einen gefürchteten

Gegenftand gemahr werden.

Da nun die kuft, in welcher die aerostatische Maschine schwebt, weit weniger Dichte und Zahigkeit bat, als das Wasser, worin die Fische schwimmen, so inuffen die Ruder, mit welschen man das kuftschiff versehen hat, nm desto mehr hinreichend senn, um ihm nicht allein alle horizontale Bes wegungen zu geben, sondern es auch nach Beschaffenheit der Umstände um etwas zu heben und zu seinen.

Allein, fahrt herr Girard de Buffou weiter fort, ich habe des Winz des noch nicht Erwähnung gethan, der doch bet dieser Schiffahrt eine sehr große Rolle spielt, und muß daher noch untersuchen, welche hinderniffe uns derselbe in den Weg legen, welchen Gesoften er uns aussetzen, und welche huse eines eines eine beine beide bulfe er uns aussetzen, und welche huse er uns leisten konne.

Go leicht die Lenkung geroftatifcher Maschinen bei fillem Wetter ift, fo außerft ichwer icheint fie in fturmischer und ftart bewegter luft ju merben. Mafchinen, welche viel taft beben fol: len, muffen von ungemeinem Umfans ge fenn, ber Wind muß alfo eine dies fem Umfange angemeffene Gewalt über fie baben, und die Laften, mit denen fie beschwert find, icheinen einer fo un: wiederstehlichen Rraft nur einen febr geringen und unbedeutenden Wider: ftand entgegen zu fegen. Sierin lieat auch unftreitig die größte Schwierig: feit bei Diefer Schiffabrt. Mur lans geres Rachdenken, und mehrere Ere fabrungen werden uns in Stand fete gen, fie gang ju überwinden: man fan aber auch von einer Runft, die noch taum in ihrem erften Unfange ift, nicht verlangen, daß fie fogleich alle Bins derniffe, welche ihr die Ratur entgegen fest, folle beben fonnen.

Wenn man sich an das hohe Alter und den langsamen Fortgang der eizgentlichen Schiffahrt erinnert, wenn man bedenkt, wie häufig noch die Schiffbruche sind, und wie vieler Versbesserungen noch die Kunft nothig habe; so wird man ohne Zweifel nicht verlangen, daß die Luftschiffahrt gleich bei ihrem Anfange eine Vollkommenseit erreichen solle, zu der die eigentlische Schiffahrt noch die jest nicht hat gelangen können.

Done Zweisel muß die Gewalt des Windes über die geroftatischen Masschinen febr groß fenn; auch darfman nicht hoffen, die Gewalt eines gang

widrigen ftarfen Windes durch Ruber überwinden zu konnen. Man wird bierbei die Seefahrer nachahmen muft fen, welche bei widrigem Winde nicht abfegeln, fondern beffern Wind er: warten.

Ift der Wind nicht gang widrig, und qualeich nicht beftig, fo wird man auch biebei die Mittel der Geefahrer Man wird lavis nachabmen tonnen. ren, wenn man nicht gerabe ju geben fan , und burch einen geschickten Gebrauch ber Ruder wird man fein Biel, wiewohl in langerer Beit, bennoch er: Heberhaupt wird man nas reichen. turlicher Weife bas Beifpiel ber erften Schiffer nachahmen, fich im Unfange nabe an die Erde balten, nur furge Reifen unternehmen, und nur mit gunftigem Winde abfahren muffen. Solte fich der Wind mabrend der Rei: fe andern, ober das Wetter fturmifch werben, fo murbe man auf die Erde niederfteigen, und gunftigere Umftande erwarten muffen.

Wenn erft eine langere Erfahrung fichere und ausgebreitetere Kenntniffe werfchafft, und man fich erft gang mit diefer im Unfange freilich gefährlich schienenden Schiffahrt bekant gemacht haben wird, so wird fich gewiß die Furcht in Kuhnheit verwandeln, und man wird Unternehmungen wagen, welche in ihrer Urt noch weit erstausnenswurdiger senn werden, als die Unternehmungen der Seefahrenden.

Man wird fo gar Mittel entdeden, welche den Seefahrern fehlen. Auf bem Meere fan man fich nur besjents

gen Windes bedienen, ber auf ber Dberfläche herrscht, die Luftschiffer hingegen konnen nach Gefallen diejenige Luftschicht mablen, in welcher sie den bequemften Wind, oder Windstille antreffen.

Die Winde sind in der Luft, was die Strome im Meere find, und diese Strome sin Meere find, und diese Strome sind gewiß nach den verschies denen Tiesen des Meers veränderlich. Soen so gewiß ist die Verschiedenheit der Winde in verschiedenen Luftschich; ten. Auch kan dies der Natur der Sache nach nicht anders senn, denn in jeder flußigen Materie, die sich mit sich selbst ins Gleichgewicht zu selben such, muß der Berluft, den sie unten durch einen abgehenden Strom leidet, oden durch einen zustließenden ersest werden.

Alle Phifiter, welche von den Wine ben geschrieben haben, sind über dies sen Punkt einig. Jeder von ihnen sucht nur zu bestimmen, welche Wine de an den verschiedenen Orten der Erz beinjeder Sohe die gewöhnlichsten find.

Ueberdies fiehet man taglich Bes weise dieses Sages vor Angen. Wie oft geben nicht die Wolken in verschies benen Soben nach entgegen gesetten Richtungen? Wie oft sieht man die Wolken anders geben, als die Windsschung eigen? Wenn man in den Batten kaub verbrennt, so zeigen oft ber Rauch, die Windfahnen und die Wolken dreierlei gang von einander verschiedene Richtungen. Man kan also gar nicht zweiseln, daß man durch Kreusen in verschiedenen Höhen fast

25 6 3 alle:

allezeit irgendwo einen beguemen Wind finden werde, und da die Mittel, fich ju beben und ju fenten, fo leicht find, fo muß man in der Gewalt des Wint: bes auf die geroftaufchen Dafchinen, vielmehr bereinft ein ficheres Sulfs: mittel Der Luftichiffahrt, als ein beftans Diges Binderniß Derfelben antreffen.

Solte man ingwifden einmalin ben perfchiedenen Soben; Die man unter: fucht batte, ben bequemen Wind nicht finden, fo fonte man entweder vermit; telft der Muder laviren, und fo, wie: wohl auf eine langfamere Urt, ju feis nem 3mede gelangen, ober man tonte fich noch eines andern fichern und be: auemen Mittels bedienen, welches in folgendem beitebt.

3wifden einem obern und dem ent: gegen gefeßten untern Strome in einer finfigen Materie findet fich allezeit eine Schicht, welche feiner von beiden Be: megungen unterworfen, und alfo vol: lig rubig ift. Diefes Gefel bat fich im Meere jederzeit bestätigt gefunden, und murde fich in der Luft noch leich: ter haben unterfuchen und beftatigen laffen , wenn man Beranlaffung bagu

gebabt batte.

Ein Berfuch , welchen D. grant. lin in feinen Schriften anführt, ftebt mit Diefer Materie in unmittelbarem Bufammenbange. Er rebet nemlich' von zween Zimmern zwifden benen Die Thur offen ftebt, und in deren ei: nem Die Luftwarme, als in bem an: Man felte in Die Deffinung ber Thur brei angegundete Lichter, eins oben, bas zweite unten, und bas dritte

in die Mitte der Deffnung. Sogleich entstanden oben und unten gween gant entgegen gefelbte Lufeftrouie. Die Luft des warmern Zimmers ging burch ben obern Theil der Thur in das faltere über, und trieb die Rlamme des obern Lichts gegen daffelbe ju. Die Luft des faltern Zimmers bingegen brang burch den untern Theil der Thur in das mars mere, und trich die Rlamme des uns tern Lichts gegen bas marmere Bims mer. Die Flamme Des mittlern Lichts aber blieb vollig in Rube.

Was bei Diefem Schonen Berfuche im Rleinen vorgebet, muß auch im Großen in jeder flugigen Materie er: folgen, in welcher es zween übereinans ber befindliche entgegen gefehte Strome giebt. Denn ba bas Mittel, von ber untern Schicht Des obern Stroms nach Diefer, von der obern Schicht Des untern Stroms bingegen nach iener Geite getrieben wird, fo muß das 3m fammenkommen Diefer beiden ale chen und entgegen gefegten Rrafte eine volle. lige Rube bewurten. Es muß alfo in der tuft zwischen den verfchiedenen über einander befindlichen Winden jederzeit eine rubige Bone geben, und in Diefer tonte man die Reife bloß mit Bulfe der Ruder fortfelen, wenn meder der: obere noch ber untere Wind gerade jum Biele führte.

Co fdwer es auch fcheint, an eine geroffatifde. Mafdine: Segel angue bringen, welche feicht genug find, um fie nicht allin febr ju überladen, und fich begnem behandeln ju laffen, und boch auch fart und groß genng, um

fie regieren, und ber Bewalt bes Wins große Meere zu reifen, fo murbe man Des auf die Mafchine felbft miderfteit ben zu fonnen, fo tonte doch mobl die Runit babin gelangen, bergleichen Ge: bei ber Schiffahrt nicht haben Pan. gel verferrigen gu fonnen.

Die Luftfdiffabrt tan übrigens, bei einiger Borficht, nie gefahrlicher als Die Scefahrt fenn. Es giebt taufend Dem Meere entbebren muß. Gefahren auf bem Meere, von denen . ber Luftichiffer frei ift: bingegen we: nig Befahren in Der Luft, Die nicht; murde man theile, wie auf der Gee. auch auf dem Deere ftatt finden follen.

Bei ber Luftfchiffahrt wird man Peine Untiefen und Alippen gu fürchten . haben, meniaftens werden fie weit ber fanter, in die Angen fallender, und weniger gefahrlich fenn. Und folte man auch in einer bunfeln Racht gegen den Ubbang eines boben Berges getrieben merden, fo murbe fich doch' Die Mafchine immer in ibrer Sobe er: balten, bas Berabfturgen in die Ub: grunde verbuten, und badurch Beit verschaffen, fich burch die befanten: Mittel wieder zu beben, und den Berg gu überfteigen.

Die Berfuche auf bem Camp be Mare und in Berfailles haben gezeigt, bag die geroftatifchen Maichinen beim fchwachften Winde, eine boritontale Weite von 156 Stunden in einem Lage ju burchlaufen im Stande find. Diefe Gefdwindigkeit ift menigstens viermal fo groß, als bie Gefchmindig: feit eines Schiffe bei gleichem Winde, und furgt mit der Dauer ber Reife gue gleich auch die Dauer der Gefahren ab.

Da man fich ter Luftfdiffahrt ob: nebin wenig bedienen mutde, um über

den Bortbeil baben, oft bernieder fteis gen und ruben ju fonnen , ben man Man murde bierdurch viele Wefahren vermeiden, und fich viele Bequemliche feiten verfchaffen tonnen, die man auf

Golte Der Boben Des Luftichiffs leck werden, und tuft burchlaffen, fo Dumpen gebrauchen, theils aber auch ben Gebler viel leichter, als gur Gee beben tonnen, weil die luft biebei gar fein Sinderniß in den Weg legt, das bingegen bas Waffer, bei ber abnlis chen Urbeit jur Gee, ben Lauchern febr beschwerlich ift.

Golte endlich die Maschine fo age

gerreifen, und unbrauchbar merden, fo ift das fchlimmfte, mas den tufts fchiffern aledenn begegnen fan . ben: nach nichts weiter, als biefes, daß die Mafchine, wie die zu Berfailles, fanft berabfinet. Much Die Theorie beftas tigt es, daß diefes Berabfallen nie befs tig und gefährlich fenn tonne. Bei bem facceffiven Berinfte ihres Gas fekt fich bod, die Dafchine nit ben fchwerern Luftichichten, in welche fie berabfinit, ins Gleichgewicht; fie fanat alfo alle Ungenblicke einen neuen Rall an, und fo fan ibr Rall nie befchleus

Unfall ift, ba er bingegen bei biefer 25 b 3 HITE

niat werden. Diedurch erhalt nun bie

Luftichiffahrt ben ungemeinen Borgua

vor ber Geefahrt, bag bei jener ber

Rall auf den Grund Des Clements,

welches und tragt . nur ein geringer

unvermeidlich den Tod der unglucklis chen Reifenden jur Folge bat.

Wenn nun aber, fagt endlich herr Birard de Buffou in feinem Briefe, Diefe Luftfahrt gludlich ausgeführt werden folte, wogu wird fie nugen? Wird man nicht jederzeit die Reifen ju tande oder jur Gee vorziehen, und ift alfo nicht die aeroftatische Dafchine mehr ein angenehmes Spielmert, als eine in der That nubliche Erfindung?

Er beantwortet Diefe Frage auf fol: gende Urt. Er glaube jmar, fagt er, baß die Ueberfahrt ju lande und gur Gee jum Gebrauche bes gemeinen Le: bens wurflich den Borgng behalten werde, weil Landreifen allemal die ficherften find , bas Waffer feiner Schwere wegen ohne irgend eine Mas fchine große Laften tragen fan, alfo gur Heberfahrt fehr bequem ift; dennoch aber tonte felbft in diefer Ruckficht Die Erfindung der aeroftatifchen Mafchinen nicht für gleichgültig angefeben werden.

Wenn man über durre Bufteneien reifen folte, in welchen man den Man: gel des Waffers und anderer Moth: wendigfeiten fürchten mußte, oder Ber fabr liefe, unter die vom Winde auf: gethurmten Sandhugel begraben gu werden, fo murde man gewiß die Uebers fahrt der Menschen und Laften auf geroffatischen Maschinen vorziehen, wenn diefe nur irgend einen Grad von Bollfommenbeit erreicht batten.

Man fieht leicht, bag ber Gebrauch ber geroftatifchen Mafchinen, bei eini: ger Bollfommenbeit, felbft die Land: reifen weniger gefährlich machen tonne.

Wenn man auf einer außerorbents lichen Reife durch tander geben folte. welche von der Peft angestecht, ober beren Ginwohner wild und feindfelig waren, fo murbe man bei einigem Gras de der Bolleommenheit unftreitig Die Reife auf geroftatifchen Dafchinen Bielleicht fonnen fie bers vorziehen. einft fo ansebnlich verbeffert werben. daß fie zu einem Mittel der Commus nication gwifden Bolfern Dienen fons nen, welchen durch eine Rette von fteis len Bergen, ihrer Dachbarfchaft uns geachtet, alle andere Mittel der Unters bandlung abgeschnitten find. Huch im Rriege murbe man folche Maschinen bei vielen Belegenheiten gebrauchen fonnen, vornemlich um dem Commens banten eines belagerten Ortes wichtige Machrichten ju überfenden.

Solten auch übrigens biefe Das fchinen nie ju gewöhnlichen Reifen ges braucht merden, fo murben boch gewiß. alle wißbegierige Phyfiter bald tufts Schiffer werden , um Diefes Element gu unterfuchen, von welchem fie burch fein anderes Mittel fo viele gang neue Renntniffe erlangen tonnen. , ald all ...

Und wer fan voraus feben, ju wels den Berfuchen und Entdeckungen Diefe Mafcbinen bienen , ju mas fur neuen Renntniffen vom Barometer, Thermometer, Sngrometer, und vors guglich von ber Gleftricitat fie uns verbelfen, wie viel Licht fie uns über die Entstehung und Muflofung der Wolfen, über Die Urfachen des Sas gels, Schnees und aller Luftericheis nungen geben tonnen? Es ift unmog:

lid

lich die Vortheile zu bestimmen, welche die Physit von diesen Maschinen erwarten kan. Sie allein können und Tehren, ob die tust auf hohen Vergen der kuft in den gleich hohen Regionen der freien Atmosphare abnlich sen; sie allein können und die Beschaffenheit der odern Winde, ihre State und Nichtung, ihre Perioden, und die Zornen, in welchen sie herrschen, imgleischen die ruhigen Jonen zwischen den nichten kuftströmen, bekant machen, und diese Kenntnisse können und wieles kicht über die Ursarchen der untern Winde geben.

Golte es auch jederzeit vorzüglicher bleiben, ju lande oder ju Baffer ju reifen, fo merben mir boch wenigftens in benen Rallen , in welchen und tanb und Waffer ben Uebergang verfagen, unfere Buffucht ju den geroftatischen Mafchinen nehmen tonnen. Wenn wir alle Theile ber Erdfugel fennen lernen und bis auf die Gipfel jener fchlechterdings unzuganglichen Berge bringen wollen , die noch fein Ruß feit ihrer Entftebung betreten bat : menn wir ihre Bestandtheile und Bufammen: fegungen erfahren, und uns an ben Phanomenen eines fo neuen Schaufpiels veranugen wollen: wenn wir unfern Ehrgeiß noch weiter treiben, und vom Gipfel ber bochften Berge aus bis in die erhabenen Regionen bringen wollen, ju welchen uns bie Matur ben Bugang verfagt ju baben fcheint, um das Gefet ju entbecken, nach welchem die Schwere abnimt, und vielleicht gar die Grangen ber re:

fpirablen Luft zu bestimmen; mas fan

Werden und nicht diese neuen Mas schinen zur Aussührung von Unters nehmungen verhelfen, an deren Mogs lichkeit vor furzem noch kein Mensch in der Welt gedacht hatte?

Es bat unter benen, welche bie nordliche Durchfahrt ober den Bugang jum Dole gefucht baben, einige gege: ben, welche fleine Schiffe, die auf dem Gife fegeln, ober gezogen merden fon: ten, in Borfchlag gebracht baben. Warum folte es nicht auch Leute ges ben, welche fubn genng maren, um auf geroftatifchen Mafchinen über bas Eis ju geben, und ben Bugang ju dem bieber unbefanten und boch fo merte murbigen Puntte ber Erdfugel ju ver: fuchen, aus welchem alle himmlische Bewegungen gang anders ericheinen, und wo alle Phanomene des Magnets aufhoren oder andere Gestalten annehe men muffen ? Wenn man von bem Punfte ausginge, wo uns das Gis aufhalt, so wurde man taum 400 Stunden Weges nothig baben, um bis an ben Pol, und von ba wieder juruck ju fommen; alfo fonte man bei gunftigem Winde Diefe Reife in zween Tagen vollenden, und wenn es nun in diefen Gegenden zween Luftftrome ubers einander gabe, von benen der eine ge gen den Dol gu, ber andere von beme felben binmeg führte, wo mare bann die Unmöglichkeit, einen Berfuch aus: guführen, der auf den erften Unblick fo chimarifch fcheint?

Ingwischen fen es mit biefem Bors fchlage,

schlage, besten Erfolg zweiselhaft ift, und von einer entfernten Zufunft ab: bangt, wie es wolle, so bleibt doch ges wiß, daß diese Maschinen nicht nur der Physift unendliche Dieuste leiften, sowher dies auch noch der Merchanit die wurtsamsten Unterstüßums aen aewahren fonnen.

Rame es jum Beispiel darauf an, ein an der Kuste gestrandetes oder in den Grund des Meers versunkenes Schiff aufzuheben, wie nuglich wurden siedei sich nicht große aerostatische Maschinen gebrauchen lassen! Wotte man sie mit andern mechanischen und hydrostatischen Mitteln verbinden, so wurden sie die gewöhnlichen hebzeuge, Kamele u. d. gl. gar nicht hindern, sondern vielmehr deren Würkung ungemein verstärken.

In folden Gallen wurde man bie Borguge des Gas ber herren von Montgolfier gewahr werden. Dies fes allein wurde von der Berlegenheit befreien, die großen Maschinen schon gang gefüllt auf den Plag ju bringen, wo man fich ibrer bedienen wolte. Die Geschwindigfeit, womit fich bie: fes Gas bervor bringen lagt, und fein wohlfeiler Preis machen, daß es fo gleich überall gebraucht werden fan, wo man es nothig bat; es ift auch fo vermogend, und lagt fich fo leicht von neuem bervorbringen, daß man große Maschinen, wenn es nothig mare, fo gar ftuchweise berbei Schaffen, und in ber Gile mit Anopfen ober Batchen aufammen fegen tonte, ohne doch etwas an ber erftaunensmurdigen Burfung ju verlieren, welche diefes Bas in if, nen hervor bringt.

Es ist bekantlich fehr schwer, große taften senkrecht aufzuheben. Man weiß, wie viel Mube und Auswand es gefostet hat, ben Obilisk im Batte kan aufzurichten, und auf sein Jufgee stell zu sehen; diese Unternehmung ist durch ihre Schwierigkeiten bei der Nachwelt berühnt geworden. Wie sehr wurde eine große aerostatische Masschine biese Arbeiter eileichtert und absgefürzt haben?

Roch weit schwerer und fast um möglich fallt es der Mechanit, taften auf sehr große Soben zu erheben. Die Reisenden betrachten die großen Steine, die man in den hohern Theis len der ägyptischen Pyramiden sindet, mit Erstaunen und Bewunderung, und die Kunftler selbst gestehen, daß es ihnen kaum begreislich sen, wie die Reypptier so ungebeure Massen auf so große Höhen haben erheben konnen.

Wie leicht aber ware dieses Untere nehmen gewesen, wenn sie die aerostatischen Maschinen gekanthätten! Wie viel solcher Steine wurde nicht eine aerostatische Maschine auf einmal aufsheben! Und was ist die Hohe der Pyramiden gegen diesenige, auf welche sie eine solche Maschine erheben kan, da die zu Versalles, welche noch die gringsste Hohe unter allen dreien erreicht hat, und noch ehe sie ansingzusteigen, einen 7 Schuß langen Ris bekommen harte, dennoch dreimal so hoch gestiegen ist, als die Höhe der größten ägyptischen Pyramide beträgt?

Samoveriches Magazin.

26tes Stud.

Montag, ben 29ten Mars 1784.

Auszug eines zuverläßigen Schreibens aus Sieke in der Graf: schaft Dona; eine fehr edle Sandlung betreffend.

ei der am ren Marz bieses durch fürchterlichen Frost und gefährliche Ueberschwemmungen so merkwürdigen Jahres, als am Bremer Marktage, durch den Uebersall bes Weserstroms und Durchbruch der Umts Honalschen Wesers auch Therdinghausenschen Binnen: sogenannten Unterdeiche eingetretenen plöglichen Wasserfluth, hatten sechs Eingesessendes Umts Siete, Namens

Eilert Butelmann aus Brinkum. Zinrich Dreper aus Leeste. Albert Meyer aus Brinkum. Zinrich Wöhler baser. Conrad Meyer baser, und Jobst Zinrich Eggers aus Leeste,

bas Ungluck, auf bem Steinwege vom Cattenthurm nach Brinkun, zwischen 4 und 5 Uhr Nachmittages, gerabe an ber niedrigsten und ben stärkften Strom führenden Stelle, vom Wasser

und Gife foldergestalt belaufen gu weer ben, baß fie nicht vor: und rudwarts fommen fonten.

Conrad Meyer wolte auf ber in solchem Wege besindlichen und der Zeit vom Wasser noch freien fleinernen Brucke Sicherheit suchen, eine Eistscholle riß ihn aber nieder, ging über ihn ber, und mit genauer Noth konte er nur eine schwache Weide ergreisen, auf die er sich rettete.

Arend Eggers Sohn, Johft Zinrich Eggers, ein 15 bis 16jah: riger Bursche, sprang in der Angst vom Wagen auf ein lediges vorbeiges hendes Koppelpferd, stürzte aber mit seldigem in den Graben mußte es verzlaffen, und retirirte sich hernach auf eine der flarken 1½ Fuß jum Theilhalt enden Eisschollen. Da diesedaraufger rade vor einem der Pfahle, die bei hochem Wasser zur Sicherheit der Reifenden die Breite des Weges bemeer ken, Aufenthalt fand und sille ftand;

Ec flets

Fletterte er an folden Pfahl hinauf, und mußte, um fich zu halten, mit dem Unterleibe fich auf deffen Spike legen, mit den Beinen aber den Pfahl felbst umschließen, auch in dieser außerst ber schwerlichen Stellung, wenn er nicht ertrinken wolte, verbleiben.

Der Juhrmann und Eigenthumer bes Wagens Eilert Butelmann, war, als der heftige Sisgang die Pferz de vor dem Wagen wegriß, ins Waffer gefturt, und Linrich Wöhler, um diefen zu retten, ware beinahe mit

umgefommen.

Beide batten ingwischen noch bas Blud , fich wieder auf den Wagen gu bringen, mußten aber mit den übrigen beiden, Sinrich Dreyer und Albert Meyer, ftets dem Schickfale entgegen feben, bag der Wagen von den farfen Eisschollen und beftigem Strome um: geriffen murbe, welches auch gewiß ge: fcheben fenn murde, wenn der Wagen nicht bei der Gelegenheit, wie die Pfer: De vor folchem auskamen, eine bem Strome beinahe gleiche Richtung er: balten batte, und außer diefer gunftis gen Schickung in der Breite vor dem Strome und Gisgange fteben geblieben mare.

Das eine Pferd ertrank fo fort, bas andere wurde vom Wasser und Gife fortgeführet, und hatte endlich Geles genheit gefunden, an einer weniger tiefen, und dem Strome nicht fo fehr ausgesehten Stelle sich aufrecht zu erbatten.

Die unglucklichen Menichen felbst, riefen in jener fie ber Todesgefahr jer

den Ungenblick aussegenden lage um Bulfe und Rettung. Bon Brinfinn aus, als in der weiteften Entfernung und in Ermangelung der Schiffe, mar ihnen gar nicht ju Bulfe gu fommen, und die Berfuche, Die von ber Geite des Cattenthurms mit Pferden gemacht wurden, waren ebenfalls auszuführen, nicht möglich. Die feche Unglücklichen wurden daber ihrem Schickfale bereits überlaffen, und als ganglich verloren angefeben; ibr Untergang mar auch gang unvermeidlich, denn wenn Waffer und Gis fie auch verschonten; fo mußten fie doch in ihrer durchgangigen Maffe dem Froft und der Ralte in Der Dacht jum Raube werben.

Jufallig fehren indeffen einige ber Bremer Marktleute, welche jum Cats temfurm ihr Unterkommen nicht mehr finden können, naber nach der Boreftadt vor Bremen juruck, suchen bei einem daselbst wohnenden Gronlandsahrer Zinrich Engelcke Obbach, und erzählen die vorgegangene trauris

ge Begebenbeit.

Diefer von ebler Menschenliebe durchdrungen, macht sich jur Rettung der Unglücklichen sofort auf den Weg, kann aber unter der großen Versamme lung fremder und einheimischer Gaste nur einen Einzigen, Seegelle Schlezrenbeck aus teeste ist fein Name, find der mit ihm gleiche Gesinnungen hegt, und die Gefahr mit ihm theisen will, den in Todesangst Seufzenden zu Hulle ju-kommen.

Beide allein waren jedoch zu fchwach, ein fo gefahrvolles und mehrere Sande

erforderndes Unternehmen zu vollfüßeren; auch ward sogar dem Zinrich Engelke von der schon bemerkten Verfammlung zum Sattenthurm es abgerschlagen, ihm ein Pferd zu leihen, um damit durchs Wasser, nach der Vorsstadt von Vremen zu reiten, um zweithm bekante andere Matrosen, Namens Zarm Fricke und Christian Tiemann zu Hilfe zu holen. Er dar über aber keinesweges muthlos, macht der Beschwerlichkeit unerachtet, den Weg zurück zu Fuße, holt die sich aus ersehene und mit ihm gleich willfährig gewesen Sulfe berbei, und nun treten

biese vier Redliche, nachdem sie auch noch die Schwierigkeit ein ihnen ges weigertes Schiffzu eihalten, überwuns ben, nach 7 Uhr Abends ohne beredet oder durch Geldverheisungen gedungen zu sepn, ihr in allem Betracht höchst gefährliches Unternehmen an, arbeiten durch Eis und Wogen mit bewunderns: würdiger Standhaftigkeit, und rettem die auf mehr denn eine Art dem Tode nahe sechs hiesige Amtogefessen um 9 oder gegen to Uhr Abends glücklich, und nachmals auch das übergebliebene Pferd ebenfalls.

Alba.

Einiges aus des Herrn Faujas de St. Fond Befchreibung der Berfuche mit den aerostatischen Maschinen der Herren von Monte golfier, nehst verschiedenen zu dieser Materie gehörigen Abhandlungen.

(Fortfegung.)

(Giebe bas 22te bis 25te Ctud.)

o zahlreich und so wichtig übrigens die Anwendungen sein mögen, die man von den aeroflatischen Maschinen in den Künsten und Wissenschaften wird machen können, so ist doch die Entdeckung der Herren von Montgolfier nicht allein dieser Anwendungen wegen wichtig, und die Wortheise, die man dereinst aus dem von ihnen ersundenen Gas wird ziehen können, sind vielleicht noch weit beträchtlicher.

Rurg, es bleibt ber Berfuch ju Un: nonan, aus welchem Besichtspunfte man ihn auch betrachtet, immer einer von den hauptversuchen, welche sich auf immer im Andenken erhalten werzden, und in der Geschichte der menschrlichen Kenntnisse Epoche zu machen verdienen. Anstatt ihn also für eine bloße Belustigung anzusehen, oder gar zum Gegenstande eines kindischen Spielwerks zu machen, mulsten wir wie wielmehr mit Verehrung und Erzkenntlichkeit, als eine Ersindung aufrnehmen, welche den Menschen so viel neue Kenntnisse und so würksame Unsterstützungen verspricht.

E (2 So

6 So viel aus bem-Schreiben bes Herrn Girard de Buffon an ben Heren gaujas de St. Sond.

Das gebnte Capitel Des Faujas De St. Fondichen Werts enthalt ein Schreiben des herrn Burgois, worin felbiger bem Berfaffer feine über ben im Champ de Mars aufgefliegenen Luftball gemachten Beobachtungen mit: Um nicht zu weitschweifig gu werden, wird Diefes Capitel mit Gtill: fchmeigen übergangen, und dafür fol: gendes aus dem barauf folgenden eilf: ten Capitel als hierher geborig, von Den in der Borftadt St. Untoni ju Paris am 19ten Detober mit einer geroftatifchen Mafchine angestellten Berfuchen, Die fich mit zwo Perfonen 324 Schub boch erhoben bat, ange führt.

Weil die Maschine, mit welcher der Bersuch zu Versailles angestellet wor; den, dadurch, daß sie durch die Stastic eität des Gas an ihrem obern Theise geris, verhindert wurde, so hoch zu steigen, als sie solte, entschloß sich Herr von Monrgolsfer eine zweite noch größere und viel sestere Maschine zu versertigen, die denn auch am toten October völlig vollendet war.

Ihre Geffalt war enrund; die So-

be betrug 70, der Durchmeffer 46 Schub, der forperliche Inhalt 60000

Cubifichub.

Ihr oberer Theil war mit einem Kranze von franzolischen Lilien umgesten, und barunter mit den zwölf Zeischen des Thierkreifes in Goldfarbe verziert; ben mittlern Theil nahm der

Mamensjug des Königs, mit Sonnen abwechselnd, ein; unten waren tar; ven, Kranze und Adler mit ausgebreisteten Flügeln angebracht, welche diefe prachtige lasurblau angestrichene Masschine in ihrem Fluge zu tragen schienen.

In dem untern Theil der Maschine war mit vielen Stricken eine freierunge de von Weidenruthen geflochtene Gallerie angehangen, und mit teinewand überkleidet, auf welche man Drapezie und andere Verzierungen gemable

batte.

Diese Gallerie war ungefähr brei Schuh breit, und hatte jur Rechten und tinken eine 3½ Schuh hohe Bruftlehne; sie unterbrach oder hinderte nicht im geringsten die ungefähr 15 Schuh weite Deffnung im untern Theile der Maschine, welcher sie vielt mehr zur Verlangerung diente. Mitten in dieser Deffnung hing an Ketten eine große Kohlenpfanne aus starkem Eisendrath, in welcher die auf der Gallerie besindlichen Personen mit ihren Vorräthen von Stroh ze. leicht so viel Gas, als sie wolten, entbinden konten.

Diese Maschine wog wenigstens

Mittwoche, den 15ten October ber zeigte herr Pilatre de Rozier den lebhaften Bunfch, sich mit der Masschine in die Hohe heben zu lassen, und stellte sich in dieser Ibsicht auf die Gallerie. Die Maschine ward aufgeschwellt: sie ging mit völlig ungestörz tem Gleichgewichte ihrer Theile in die Hohe, und stieg so hoch, als die Seile

reichs

reichten, mit benen man fie guruck bielt, b. i. ungefahr 80 Coub. In Diefer Sobe blieb fie 4 Minuten 25 Gefin: Den lang, ohne daß Berr Dilatre de Rogier die geringfte Unbequemliche feit empfunden batte. Gie fant bier: auf wieder langfam berab, blieb babei immer gefpannt, und , nachdem fie bie Erde wieder berührt hatte, und burch bas Absteigen bes herrn Dilatte de Rogier erleichtert worden mar, erhob fie fich von neuem wieder auf eine ge: wiffe Sobe.

Freitage, ben 17ten October, wies berholte man diefelben Berfuche, aber ein widriger Wind binderte den guten Erfolg derfelben, und ob gleich Dila. tre de Rogier eben fo Boch, als am Mittwochen gehoben murde, fo marb doch die Maschine durch den Wind, und den Widerftand der Geile, Die fie guruck bielten, angegriffen, bielt fich nicht fo aut! und that feine fo fchone Burfung, als beim vorigen Berfuche.

Um 19ten Detober, Dachmittags um halb 5 Uhr, murde in Wegenwart von niehr als 2000 Perfonen Die Mafchine, beren Gallerie man fleiner gemacht hatte, in 5 Minuten mit Gas gefüllet. herr Rogier ftand auf ber einen Geite der Gallerie, und auf ber andern befand fich ein Begengewicht von 100 Pfund. Er mard mit ber Mafchine 250 Schuh boch gehoben, und fie blieb 6 Minuten lang in Die: fer Sobe fteben, ohne Rener in Der Roblenpfanne ju baben.

Dit Feuer in ber Roblenpfanne er: hob fie fich beim zweiten Berfuche mit

bem Beten Dilatre de Rogier und einem Gegengewichte von 100 Pfund auf eine Sobe von 250 Schub, und blieb in derfelben 8 3 Minute lang ftill fteben. Alle man fie berabzog ; trieb fie ber Oftwind gegen ein Gebafch von febr boben Baumen in einen benach: barten Garten, wo fie fich verwickelte, ohne jedoch ihr Gleichgewicht zu ver-. Man entband foaleich neues. Gas, wodurch fie fich augenblicflich wieder los machte und in die luft erhob.

Da die Maschine bober als. 200 Schub gekommen war, lieft fie Berr Dilatre de Rogier langfam berab, und als fie nabe an der Erde war, verfab er fie febr gefchickt, und jur rechten Beit mit neuem Gas, worauf fie schnell wieder bis gur vorigen Sobe

flieg.

Man machte einen dritten Berfuch. Die Maschine flieg nochmals mit herrn Pilatre de Rogier, und eis nem neuen Reifegefahrten, Berrn Biz roud de Vilette in die Hohe. Da man långere Geile genommen batte, fo erreichte fie jest eine Sobe von 324. Schub, und blieb in berfelben wenige ftens 9 Minuten lang im volltommen: ften Gleichgewicht fteben.

Die Mafchine that in diefer Stels lung eine fürtrefliche Burtung; fie ftand über Paris, und ihre Große fchien ben Bufchquern im Garten nicht vermindert, aber die Menschen barin waren faum mehr ju erfennen. Dur durch Fernrohre entdedte man herrn Rogier, der beschäftigt mar, neues

Gas zu machen.

Mle bie Mafchine wieder berabge: fommen war, verficherten beide, daß fie nicht die geringfte Beschwerlichkeit

Dabei empfunden batten.

Der Marquis d'Urlandes, Mas jor von ber Infanterie nahm nunmehr den Plat des herrn Giraud de Di: lette ein, und flieg von neuem mit Beren Dilatre de Rogier in Die Sobe.

Diefer legte Berfuch ging eben fo gut von ftatten , als der vorhergeben: De; und batte man die Maschine nicht juruck gehalten, fo murte fie eine So: he von menigftens 1200 Toifen baben

erreichen fonnen.

Mach dem Berfuche in der Bors ftadt St. Untonie ju Paris ftellte der altere herr von Montgolfier ju Inon bei dem dafigen Berren Intens Danten einen neuen Berfuch an.

Die Mafchine war von blogem Papier verfertigt; ber Form nach be: fand fie aus zwo vierfeitigen abgeftumpften Pyramiden, deren Grund: flachen jufammen fliegen. Die Geis ten diefer Grundflachen maren acht Schub, und die Seiten der abgeftumpf: ten Rlachen 4 Schuh lang; Die ge: meinschaftliche Ure bielt 8 Schub, welches einen forperlichen Inhalt von bochftens 300 Cubiffcuh giebt.

Die beiden gufammenftogenden Grundflachen waren mit 8 Schub langen bolgernen Leiften befeftiget; und an der untern Deffnung befanden fich

4 leiften von 4 Schub lange.

Mus den vier Ecfen der untern Deff: nung gingen vier ftarte eiferne Grabe bervor, vereinigten fich mitten unter ber Deffnung, und trugen dafelbit eis nen Enlinder von geflochtenem Drath. der einen Schub boch mar, und feche Boll im Durchfchnitt batte.

Machdem die Maschine durch Reuer mit Gas gefüllet war, ftecte man in den Enlinder eine Rolle von 30 Bo: gen Papier mit einem Pfund Baum: ol getrantt, und jundete diefelbe an.

Die Mafchine erhob fich febr fchnell, und nahm ihren Weg gegen die Stadt ju, als fie aber in diefer Richtung uns gefahr eine Biertelftunde Weges durch: laufen batte, und fich in der Region der Wolfen befand, ward fie mit die: fen jugleich nordwarts getrieben, noch bober fand fie einen Gudoftwind, Der fie guruck trieb.

In diefer Richtung verfolgte man fie eine Zeitlang mit den Mugen; aber ihr Scheinbarer Durchmeffer war fo flein geworden, daß fie fich bald aus dem Gefichte verlor; nur die fcharf: fichtigften Perfonen faben fie noch eis nige Mugenblicke, bis fie 22 Minuten nach ihrer Ubfahrt ganglich verschwand.

21m 21ten November 1783 ftellte man im Schloffe la tMuette aber: mals einen Berfuch mit der Mafchine des herrn von Montgolfier ane Der himmel war bin und wieder mit Wolfen bedeckt, an andern Orten bell. der Wind fam aus Nordweft.

Ucht Minuten nach 12 Uhr gab man aus einem Morfer bas Signal, daß man anfange die Dafchine zu fullen.

In acht Minuten war fie, ungeache

tet

tet des Windes, vollig entfaltet, und

jur Ubreife fertig.

Der Marquis d'Urlandes und Herr Pilatre de Rozier standen auf ber Gallerie.

Man hatte anfänglich die Absicht, die Maschine, wenn sie steigen murde, mit Stricken juruck zu halten, um sie zu probiren, die tast, welche sie zu tragen vermögte, genau zu bestimmen, und zu sehen, ob alles zu bem wichtigen Versuche, welchen man vor hatte,

geborig vorbereitet fen.

Allein, die Maschine wurde vom Winde ergriffen, anstatt senkrecht aufzusteigen, gegen eine Allee im Schloßigarten getrieben, wobei sie durch das allzustarke Anziehen der Seile, mit welchen man sie zurück halten wolte, verschiedene Riffe bekam, wovon der eine über 6 Schub lang war. Sie ward daher auf die Strasse zurück gesbracht, und in weniger als zwo Stunzben völlig wieder hergestellet.

Als sie von neuem gefüllet war, ging sie um 1 Uhr 54 Minuten nut eben denselben Personen wieder in die Hohe, erhob sich auf eine majestätische Art, und slieg wenigstens 3000 Schuh hoch, blieb dabei noch immer sichtbar, und ging unterhalb der Garriere de Langerence über die Seine, kam zwischen der Ecole Militaire und dem Invalidenhause durch, und konte hier von ganz Paris gesehen werden.

Die Luftfahrer wolten ihre Reife nicht weiter verlangern, und beschloffen fich berab gulaffen; da fie aber bemerk: ten, daß fie der Wind auf die Saufer ber Strafe be Seve, in ber Vorstadt St. Germain trieb, so entbanden fie fogleich neues Gas, hoben sich von neuem, und setten ihre Luftreise bis über Paris binaus fort.

Sie ließen sich endlich im freien Felbe, jenseits des neuen Boulevard, der Muble von Cronlebarbe gegen über langsam herab, ohne den geringsten Schaden gelitten zu haben. Auf ihrer Gallerie waren noch zwei Drittel des mitgenommenen Vorraths übrig; sie hatten also, wenn sie gewollt hatten, eine dreimal langere Reise anstellen können. In der That sind sie 4 bis 5000 Toisen weit gegangen, und haben dazu 20 bis 25 Minuten Zeit gebraucht.

Diese Maschine war 70 Schul hoch, hatte 46 Schul im Durchmesser, und hielt an körperlichen Raume 60000 Cubikschul. Die taft, welche sie mit sich auszog, betrug 16 bis 1700

Pfund.

Der Marquis d'Arlandes hat dem Herrn Zaujas de St. Sond von dies fer ersten kuftreise am 21'en Novems ber 1783 in einem Schreiben, welches in dem Journal de Paris, Nr. 333. vom 29ten Nov. 1783 steht, eine ausssührliche Nachricht mitgetheilt, aus welcher hier noch folgendes den kefern im Auszuge vorgelegt wird.

"Wir gingen, heißt es in diesem "Schreiben am 21ten November um "I Uhr 54 Minuten von la Muette "ab. Die Stellung der Maschine war "so, daß herr Pilatre de Rogier "gegen Westen, und ich gegen Often

"ftand.

415 Einiges aus bes Srn. Faujas de St. Fond Befdreibung ic. 416

Der Wind fam ungefähr wans Rordweft. Die Dafchine foll afich, wie bie Bufchauer fagen, febr majeftatifch geboben haben; vielleicht naber haben nur wenige bemerft, daß iffe fich, eben da fie über die Seche im "Garten ging, halb umdrehte. Durch Solefe Wendung tam Serr Dilatre "nach der Richtung, die die Maschine mahnt, vorwarts, und ich alfo bins sterwarts ju fteben. Bon diefem Mus agenblicke an haben wir , bis wir wies "der berab tamen, immer eben Diefelbe "Stellung gegen den Weg der Mafchi: mie behalten. Dich befremdete bas "Stillschweigen und die unbewegliche Rube, welche nach unferer Abreife "unter ben Bufchauern berrichte: ich aglaubte, fie monten über die Deubeit "des Schauspiels erflaunt und viel: "leicht befturgt fenn, fo, daß fie eini: "ger Berubigung bedürften. grußte fie alfo mit ausgebreiteten Ur: men, jedoch ohne Erfolg: als ich aber mein Schnipftuch gegen fie fchmang, bemerfte ich fogleich eine ftarte Be:

"wegung im Garten von la Muette. "Alle in demfelben-bin und wieder ger: Aftreuete Bufchauer ichienen fich in eine "einzige Daffe ju bereinigen, Die fich "mit einer gang unwillführlichen Be-"wegung um uns ju folgen; nach ber "Gartenmauer binjog, welche fie als "bas einzige Sinderniß, baß uns trens inete, angufeben ichien. Ich warf mun etwas Strob auf, ftorte ein wes unig im Reuer, und febrte mich fo: agleich wieder um, fonte aber ichon la "Muette nicht wieder finden. Boll "Erstaunen bieruber, warf ich einen Blick auf den Lauf des Rluffes, folge "te ihm mit ten Mugen, und erblicfte gendlich den Ort, wo er die Dife auf: nimt. 3d nannte mir nun Conflans, jund die übrigen Sauptfrummungen "des Rluffes nach den Mamen ber baran "gelegenen Orte, nemlich : Doifin, St. "Germain, St. Denis, Geve; und "wir waren noch über Daffn oder Chail: "lot. 3d fab burd bas innere ber "Mafchine und erblicfte in der That "das Bollhaus von Chaillot gar nabe.,,

Der Schluß folgt funftig.

Ancfbote.

Der berühmte Melanchton ente fchloß sich auf vieles Zureden tur thers, einmal zu Wittenberg in der Schlößliche zu predigen. Kaum war er auf die Kanzel gestiegen, so fing er au, "ich bin ein guter hirte, " nicht weiter. Auther, der zu gutem Glücke

in der Kirche war, ging fogleich aus feinem Stuhle und lofete ihn ab. Er fing mit den Worten an: "Du bift ein gutes Schaf, "verlaß fobann das Evangelium weiter; und predigte darüber eine ganze Stunde lang aus bem Stesgereife.

Hamoverisches Magazin.

27tes Stud.

Freitag, den 2ten April 1784.

Einiges aus des Herrn Kaujas de St. Fond Befchreibung der Berfuche mit den aerostatischen Maschinen der Herren von Montsgolfier, nebstwerschiedenen zu dieser Materiegehörigen Abhandlungen.

(Schluß.)

"Dilatre: Zier ift der "Dilatre: Zier ift der "Bluß, und wir finken. —
"Derfkärken sie das Zeuer. Wir "arbeiteten nunmehr, aber anstatt "über den Fluß zu kommen, trieben "wir langst der Schwauensnsel bin, "kamen über das Hauptbett des Fluß "ses zuruck, und wurden längst dents "selben weit hinauf getrieben.

"Ich florte die Kohlen, nahm mit "meiner Gabel ein Bufchel Stroh, "das ohne Zweifel zu dicht beifammen "war, und nicht gleich Fener fing. Ich "bob es auf und schüttete es mitten in "die Flammes. Einen Augenblich dars "auf kam es mir vor , als oh die von "jemand unter den Armen in die Ho. "be gehoben wurde. Wir bemerken, "daß wir stiegen, und ich hörte ein "Geräusch im obern Theile der Masschine, welches mich sürchten ließ, sie "mögte zerplagt senn. Ich sahe mich "um, konte aber nichts bemerken. So

"wie ich noch die Augen fest auf den "obern Theil der Maschine gerichtet "hatte, sühlte ich einen Stoß, dies ist "aber auch der einzigegewesen, den ich "empfunden habe. Die Nichtung des "selben ging von oben nach unten, und "ich hielt ihn für einen neuen Lufte "strom, der uns hoffentlich vom Flusse "wegbringen wurde. Würklich kehrte "ich mich um; zu sehen, wo wir wärzen, und fand mich wissehen der Ecole "Militaire und dem Invalidenhause, "über welches wir schon auf 400 Tois "sen weit hinaus waren.

"Ich borte von neuem ein Geräusch, in der Maschine, und glaubte es sen "ein Seil zerriffen. Wie ich das ins "nere unserer Wohnung ausmerksam "untersuchte, sand ich den gegen Sit, den gesehrten Theil voll runder ich "der, deren einige von beträchtlicher "Größe waren. Ich nahm meinen "Schwamm, und löschte das wenige "Feuer, welches durch einige köcher,

DD

.. die

"die ich erreichen fonte, um fich griff, "mit leichter Dube aus; da ich aber bemertte, daß der untere Theil ber Leinewand an dem Ringe, Der um "ibn gelegt war, wenn ich mich bage: nen ftemmte, nicht mehr feft bielt, "fondern fich febr leicht Davon abtren: mete, fo rufte ich meinem Gefahrten "ju, daß wir berab mußten...

"Er fabe berunter, und fagte: Wir "find über Davis. - Das bat "nichts gut facten, antwortete ich, aber laffen Sie uns feben; ift "bei Ihnen feine Befahr, balten "Sie fich wohl? - Ja. - Ich unterfuchte nochmals auf meiner "Geite, und fand noch nichts zu furch: iten. Moch mehr, ich schlug mit bem "Schwamme gegen die vorzüglichften "Geile, Die ich erreichen fonte. 2ille maren feft, und nur zwei Schnure "riffert."

"Babrend biefer Beit maren wir "ben Dachern mertlich naber getom: .men. Wir machten Teuer und ho-"ben und wieder mit ber größten leich: "tigfeit. 3ch fabe berunter, und er: "blidte Die Miffionsgebaude. Es nichien, ale ginge unfer Weg auf die "Thurme der Rirche Gt. Gulpice, "Die ich burch bie innere Defnung ber "Mafchine fabe. Alls wir uns wie: "der hoben, brachte uns ein neuer "Windftog von Diefer Richtung ab, "und weiter gegen Guden. Ich fabe "jur Linken ein fleines Geboly, bas "ich für turenburg bielt; wir gingen "über den Boulevard, borten auf ju "feuern, und herr Dilatre urtheilte,

"daß wir auf die Dablen zwischen "Rlein: Gentilly und dem Boulevard Mu famen, und warnte mich. 3ch "warf etwas Strob auf, fchuttelte es, um bas Rener ju verftarten, wir "boben une wieder, und ein neuer "Windftof trieb uns ein wenig jut .Linken. Dein Gefahrte fchrie mir "noch immer gu: Weichen fie den "Miblen aus! Allein das Biffren "durch den Durchmeffer der Definna "fette mich in Stand, unfere Richstung ficherer ju beurtheilen, ich fabe, "daß wir die Dublen nicht treffen "fonten, und rief ihm gu: Wir lane "den. Gleich darauf fühlte ich mich "über Waffer, und glaubte, es fen "noch ber Bluß; als ich aber auf Die "Erbe fam, fand ich, daß es der Teich "gewesen fen, der die Maschinen ber "Fabrit der Berren Brenier und .. Comp. treibt ...

"Wir ließen uns an bem Wachtel: "berge zwischen der Mable des Mer: "veilles und der alten Dable, unge: "fabr 50 Toifen weit von jeder nies "ber. Go bald wir an ber Erde mas "ten, bob ich mich auf Die Gallerie, "und ftemmte mich auf biefelbe mit "beiden Sanden; ich fühlte, daß der "obere Theil der Mafchine fanft gegen "meinen Ropf bruckte; allein, ich aftieß ibn guruck, und iprang über die "Gallerie. Alle ich mich gegen Die Mafchine febrte, glaubte ich fie voll "Ju finden, allein, ju meiner Bermun: "derung, fabe ich fie gang leer und "vollig zufammen gefallen. Wir mas ren gang allein, und nicht ftart ge: unig,

.nug . um die Gallerie eingereißen, Jund das brennende Strob beraus gu "boblen, woran doch viel gelegen mar, nwenn es die Maschine nicht in Brand fleden folte. Wir fanden Bein Mittel, Diefem Unfalle vorzu: ibengen, als daß wir die Leinewand naufriffen, und bierdurch famen wir Bendlich jum Feuer. Go bald bies son der Leinewand, die es bedeckt, "und ben Bugang ber inft verbine "bert batte, frei ward, fing bas Strob "beftig an ju brennen. - Die Wa: che fam endlich bingu, mit deren Sulfe wir unfere Mafchine binnen , to Minuten fo glucklich retteten, daß iffe in einer Stunde fchon wieder bei "Beren Reveillon war, wo fie Berr "von Montgolfier batte verfertigen "laffen."

Bon ber zweiten Luftreise ber Herr ren Charles und Robert am 1ten December 1783 aus den Thuillerien, theilt uns Herr Fanjas de St. Zond in seinem Werke folgende Nachricht

mit.

Diese Luftsahrer erhielten sich in einer Sobe von 330 Toisen und dar; über beinahe zwei Stunden lang, und legten in dieser Zeit einen Weg von neun Stunden jurud; herr Char, les erhob sich hierauf nochmals auf eine Hohe von 1700 Toisen, und mit einer bewundernswurdigen Geschicklicheit wußte er sich völlig zum herrn feiner Maschine zu machen.

Die Mafchine war fugelformig, bielt 26 Schuh im Durchmeffer, faßte alfo gang aufgeblafen einen forpers

lichen Raum von 10000 Cubiffchut ben, und trieb ungefahr, 800 Pfund Luft aus der Stelle. Den bavon ver: fertigten Abbildungen gu Folge, mar die obere Salbfugel bis an den groß: ten Rreis, der beim Unffteigen in eine borizontale Lage tam, mit einem Debe von Geilen überdecft. Bon diefem Mebe bing ebenfalls von Seilen eine Urt von Bot oder Wagen berab, um die mit aufsteigenden Perfonen und ibr Gerathe aufzunehmen. Um uns tern Ende der Rugel befand fich ein in das innere hineingebender Schlauch, Der bis in den Wagen bingbreichte, und deffen offenes Ende von ben tufte fahrern in der Sand gehalten wurde, um ber brennbaren Luft, wenn fie all ju febr ausgedebnet marde, einen Hus: gang offnen, und dadurch das Muf: plagen der Rugel verhuten ju tonnen. Diefer Schlauch war fo eingerichtet, daß der Druck der außern tuft ibn wie eine Rlappe verschloß, und alfo bem Gindringen der atmofpharischen Luft den Weg verfperrte. Mußerdem batte die Rugel noch eine fogenannte obere Rlappe, die man mit einer in ben Wagen berabreichenden Schnur offnen fonte, wenn man atmofpharis fche Luft bingu laffen wolte, um fich berabzusenken. Hebrigens mar an bem einen Ende des Wagens ein Barometer und ein Thermometer ange: bracht.

Die Urt bes Gullens anlangenb, zeigen bie Abbildungen eine Ungahl runder Faffer, welche um ein mittleres großes Befaß im Rreise herum

Dd 2 stes

fteben, und mit demfelben burch Leit: robren verbunden find. 2luf bem mittlern Wefaß ftebet eine bobe Dobre auf, auf welcher eine andere am untern Theile Der Rugel befindliche fleine Robre geftecht zu baben icheint. laft fich bieraus fo viel fchließen, daß Die Gifenfeile mit dem Bitriolol in Die im Rreife berum gestellten Gaffer ge: fchuttet worden, und die barans ent: bundene brennbare tuft durch die teite robren in Das mittlere große Wefaß übergegangen, und aus diefem unmit: telbar in die Rugel aufgestiegen fen. Bahricheinlich ift im mittlern Ges fage Waffer gewefen, weil Berr Meunier ausdrücklich fagt, man habe bas Gas burch Waffer geben laffen , baber es auch leichter und pollfommner gemefen fen, ale bie brennbare tuft bes Balle im Champ be Mars, welche unmittelbar aus bem Raffe, worin man fie entbunden batte,

Kullen dauerte funf Tage.
Die unternommene Luftreife felbst befchreibt herr Charles in einer bei Eroffnung feines Curfus der Physikaebaltenen Borlefung wie folget.

in ben Ball aufgestiegen mar.

"She wir uns auf unferer Maschi, me, welche mit brennbarer tuft anges "füllet war, aus den Thuillerien erhos,ben, ließen wir vorher eine Angel "von 5 Schul 8 Boll im Durchmeffer "voraus geben. Diese war bestimmet, "uns die Hauptrichtung des Windes annugeigen, und uns gleichsam die "Nahu zu-brechen. Wir ließen sie "dam geren von Monrgolfier dar,

, bieten, den unfere Freunde zu nachst ,um uns in den Kreis gestellt hatten; "Berr von Montgolfter schnitt die "Schnur ab, und die Augel stieg boch ,in die Luft auf. Wir warfen 19 "Pfund Ballast von uns , und ersos "ben uns unter einem tiesen von Rust, rung und Erstaunen verursachten "Stillschweigen der Juschauer. Uns ,ter uns saben wir, wohin wir unsere "Bilicke wendeten, Kopf an Kopf, "über uns den heitersten himmel, "und in der Ferne die reisendsten "Aussichten...

"Ich beobachtete unausgeseft bas Barometer; Berr Robert bingegen "mufterte unfere Reichthumer. Ulle "unfere Freunde batten den Bagen. "wie für Die langfte Reife, mit Cham: pagner, Decken, Pelimert, u. b. al. "belaftet. But! fagte ich, fo baben wir "etwas herab zu werfen. herr Robert "warf alfo jum Unfange eine wollene "Decke durchdie Luft, die bei dem Dome "der Rirche de l'Uffomption berab fiel. "Munmehr fiel bas Barometer auf "ungefahr 26 Boll, wir fliegen nicht "weiter, und befanden uns in einer "Sobe von etwa 300 Toifen. In dies "fer Sobe folte ich meinem Berfprechen "nach, Die Rugel erhalten, daber ba-"ben wir von diefem Mugenblicke an, "bis wir aus den Mugen Der angeftells "ten Beobachter verschwunden find, unfere Reife giemlich in borizontaler Richtung, immer gwifchen 26 Boll und 8 Linien Quecffilberbobe fortge: "felt, womit auch die Parifer Beobache "tungen übereinstimmen. Go oft wird "durch

"burd unvermerften Berluft ber ent: "tundbaren Luft berab fanten, marfen "wir etwas Ballaft von uns, und flie: "gen badurch ziemlich wieder auf eben "Diefelbe Sobe."

"Mis wir über Mouffeaux tamen, "welches uns etwas jur linken blieb,

"fand die Rugel ein wenig ftill. Un: "fer Wagen brebte fich um, und nun "gingen wir gang nach dem Winde. "DBir famen bald über Die Seine, Mwifchen St. Ouen und Arnieres, "ließen Colombe jur linken, gingen "fast gerade über Bennevilliers, paf "firten ben Rluß jum zweiten male, Miefen Argenteuil zur Linken, gin: "gen ferner über Sanois, grancon, "ville, Laubonne, Gaint: Leue "Taverer, Villiers, über l'Isles "21dam und Mesle, wo wir uns her: abließen. Diefe aerographische Reife "beträgt von Paris aus ungefähr neun "Stunden; wir baben fie aber in zwei "Stunden juruck gelegt, obgleich Die "Bewegung der tuft faum merflich

"war.,, "Die Rugel hatte nichts weiter gu "feiden, als die abmechfelnde Husdeh: "nung und Bufammendruckung, durch "welche wir uns nach Gefallen boben "und fenften. Das Thermometer fand "langer als eine Stunde gwifden 10 .und 12 Grad über dem Gispunfte, welches baber fam, weil das innere "unfers Wagens von den Connenftras "len erwarmt ward. Die Conne er: "warmte auch bald die Rugel felbft, s, debnte die entgunbbare Luft in berfel: "ben aus, und verurfochte caburch, baß wir uns immer in eben derfelben So=

"be balten fonten, ohne etwas von une "ferm Ballaft megmerfen ju burfen.,

"Seche und funfzig Minuten nach "unferm Ubgange borten wir ben Ras "nonenichuß, ber bas Signal war, baß "wir ben Beobachtern in Paris aus ben Mugen verfchwunden maren ...

"Wir warfen von Beit ju Beit, nach "Erfordern der Umftande, Redingots, "Muffen, Rleider, zc. berab, fuhren über "l' Isle: 21dam, und famen endlich an "die Planen bei Mesle. Es war ichon "uber balb 4 Uhr; als wir uns auf "einer großen mit Geftrauch und Bau "men umfchloffenen Wiefe niederliefen. "Unfer Wagen ging majeftatifch wie , auf einer febr flachen schiefen Chene "nieder. Da wir nahe an die Bau-"me famen, warf ich zwei Pfund Bale "laft von mir, und der Wagen bob fich "uber die Hefte, wie ein Pferd über "eine Becke fest. Wir gingen noch auf "20 Toifen weit, I bis 2 Schub boch "über der Erde fort, als ob wir auf dent "Schlitten fuhren. Die Bauern liefen "uns nach, ohne uns erreichen ju fone "nen. Endlich fliegen wir auf ben "Boben, wo man uns umringte, und "jeder feine Freude außerte.,,

"herr Robert flieg vom Wagen, "ben 30 Bauern, die fich fast mit bal: "bem Leibe binein legten, binberten, "daß er nicht aufflieg...

"Ich wies die Bauern an, alle auf "einmal, auf bas erfte Beichen, bas ich "geben murbe, fich vom Wagen gu ent: "fernen. Ich fchlug mit ber Sand auf, "fie traten gurud, und ich flieg fchnels "ler als ein Bogel in die Bobe...

> DD 3 "Bine

"Binnen 10 Minuten mar ich über 21500 Toifen weit aufgestiegen, und "fabe feine irdifche Gegenftande mehr, "fondern nur Die großern Maffen ber ..Matur ...

"Die Rugel, welche bei meiner Mb: "reife fchlapp gemefen mar, bließ fich , nach und nach auf, und bald ging die "entgundbare tuft ffromweise durch den anbangenden Schlauch beraus, 3ch "Jog nunmehr von Beit ju Beit Die "Rlappe auf, um ihr zween Musgange "zugleich zu öffnen, und ftieg fo immer "bober, ob ich gleich luft verlor.,,

"Die tuft ging mit Bifchen beraus, und mard fichtbar, wie warmer "Dampf, wenn er in faltere Luft fomt. "Die Urfache Diefes Phanomens ift "leicht einzuseben. Huf der Erde batte adas Thermometer 7 Grad über dem "Gispuntt geftanden; nachdemich 10 "Minuten geftiegen war, fand es bei "mir 7 Grad unter bemfelben. Man "fiebet leicht, bag die in der Rugel ver: nichloffene entzundbare Luft noch nicht Beit gehabt batte, Diefe weit faltere "Temperatur anzunehmen. Da fich galfo das Gleichgewicht der Glafticitat "weit fchneller wieder berguftellen fuch: "te, als das Bleichgewicht der Tempe: "ratur, fo mußte vielmehr berauege: "ben, als wegen ber außern Berdun: nung der tuft allein murde berausges "gangen fenu.,,

"Die Ralte, welche ich empfand, "war beftig und trocken, aber gar nicht "unerträglich, und ich fan verfichern, "daß ich im erften Mugenblicke bei die: "fem ploblichen Hebergange in dunnere

"und faltere luft nichts unangenehmes "empfunden babe. Alle das Baronies "ter aufborte gu fallen , bemerfte ich "feinen Stand febr genau auf 18 3oll "10 tinien. Das Quecffilber fand febr "rubig, ohne irgend eine merfliche Df: "cillation. 3ch habe aus Diefem Bas "rometerftande meine Sobe auf 1524 "Toifen berechnet. Dach einigen Dlis "nuten erftarrten mir die Ringer fo, "daß ich faum die Feder mehr halten "fonte. Ich batte fie aber auch nicht "mehr nothig, weil ich vollig ftill ftand, jund nur mit-einer borigontalen Be-"wegung fortgetrieben ward. 3ch bob "mich nunmehr mitten im Wagen auf. "und überließ mich bem großen Uns "blicke des unermeglichen Borigonts. "Bei meiner Abfahrt von ber Wiefe "war den Bewohnern der Planen Die "Sonne bereits untergegangen; bald naber ging fie fur mich allein wieder "auf, und farbte die Rugel und den "Wagen mit ihren Stralen. 3ch war "der einzige erleuchtete Rorper am "Sorizont, und fab die gange ubrige "Datur in Schatten verfenft. Bald "verschwand auch mir die Sonne wie: "ber, und ich batte bas Bergnugen, "fie zweimal in einem Tage untergeben "ju feben. Die Wolfen ichienen mir "aus der Erde bervorzufommen, und "fich ohne Beranderung ihrer gewohn: "lichen Beffalt über einander zu baus "fen. - Ihre Farbe mar gran und "einformig. - eine naturliche War: "fung des schwachen lichts, welches ,noch in der Utmofphare gerftreuet war. "Blof der Mond erleuchtete fie, Durch .. die

"beie Stellung des Mondes konte ich "bemerken, daß ich zweimal von der "geraden Nichtung abgelenket wurde, "und ich fühlte würklich einige kuftnströme, die mich wieder an die vorige "Stelle zurück führten. Ich bemerkte "die Würkung des Windes mit Vers"wunderung, und siede die Flaggen "meiner Kahne wehen, und sich erhes
"ben, welches Phanomen wir dei un"ferer ersten Neise nicht hatten bemerz"ten können.

"Mitten in meiner fpeeulativifchen "Entudung ftobrte mich ein febr bef: "tiger Schmers im Junern des rechten Dhre und in den Kinnbackendrufen "Id fdrieb Diefen Comer; theils ber "Musdehnung der Luft in dem gellen: "formigen Gewebe Diefer Theile, theils ,auch der Ralte ber außern tuft gut. "Denn ich war in der Wefte, und mit "blogem Ropfe. Ich jog alfo eine "wollene Dluge nm ten Ropf; allein "der Schmers verlor fich nicht eber, "als bis ich weiter gegen die Erde "berab tam. Schon feit 7 bis 8 Di: muten flieg ich nicht mehr, vielmehr ofing ich an ju finten, weil fich die mentgundbare tuft in der Rugel durch obie Ralte verdichtete. 3ch befchleu: migte nunmehr mein Berabfteigen bas "burch, daß ich von Zeit ju Beit Die pobere Klappe aufjog. Bald mar bie "Rugel faft bis jur Balfte ausgeleert, unnd batte nur noch Die Geftalt einer "Salblugel. Ich ward ein febr fcho: mes großes Brachfeld bei bem Ge: "bolge von Courdu Lay gewahr, und "beschleunigte alfo ben fall der Da:

Afchine noch mehr. Alls ich etwa noch ,,20 bis 30 Toifen über ber Erde "war, warf ich schnell die 2 bis 3 "Pfund Ballaft, Die mir noch übrig "waren, und die ich forafaltig aufge: "boben batte, von mir; ich blieb bas "burch einen Mugenblick ftill fteben, "und fant bierauf fanft auf bas Brach: "feld-nieder, das ich fo ju fagen felbft agewählt batte. 3ch mar um mebr "als eine Stunde von dem Orte meie mer Ubreife entfernt. Die vielen "Musweichungen und Ruckgauge, Die nich gemacht habe, laffen mich vermu: othen bag ich auf meiner Luftreife "einen Weg von drei Stunden guruck "gelegt babe. Ich war 35 Minuten nunterwege gewesen. Die Bereche "nungen meiner geroftarifchen Das ufchine find fo zuverläßig, daß ich die ,130 Pfund bebende Rraft, die ich "durch herrn Roberts Absteigen "gewonnen batte, nach Gefallen wier "der vernichten und aufheben fonte. "Ich tan auch bestimmen, bag fie "mich wenigftens 24 Stunden langer nin der Luft batten erhalten fonnen. "wenn ich fie beibehalten batte, mel-"ches gang von meiner Willführ ab: "bing.,,

Rach herrn Charles und Roberts Berfuche, wurde vom altern Herrn von Montgolffer zu thon am 19ten Januar 1784 noch ein neuer Berfuch angestellet, von deffen wahren Berlauf noch folgendes wie zuverläßig hier mitgetheilt wird.

Die geroftatische Maschine von hundert Schub im Durchmesser, war

durch

durch vorhergehende Bersuche, durch Frost, Regen und Schnee, und so gar durch das Feuer, welches einen Theil davon angegriffen hatte, sehr beschätigt worden: man hatte sie aber mit einem Eiser und einer Geschwindigskeit, die sich kaum denken läßt, wieder bergestellet.

Den 19ten Januar, Morgens, ließ fich alfo alles ju einem großen Ber: fuche an. Die Maschine mard glud: lich gefüllet; allein, in dem Mugen: blice, da man ibre Ubfahrt erwartete, stellte Gerr Dilatre de Rogier auf eine febr bringende Urt vor, daß die Ungabl ber Luftfabrer allzubetracht: lich fen, und auf drei Perfonen berab: gefegt werden mußte. Sogleich ver: einigten fich die Luftfahrer, Die fich alle von gleichem Gifer belebt fühlten, und von denen jeder lebhaft darauf beftand, feinen Poften nicht verlaffen ju durfen , dabin , die Gache den Be: feblen des Berrn Intendanten ju über: Der herr von Sleffelles er: flarte bierauf, es dunke ihm weit vor: juglicher, bas Berlangen aller ber pornehmen Perfonen, welche die Da: fcbine begleiten wolten, ju erfullen, und bagegen lieber etwas von der So: be, auf welche man fliege, und von ber Dauer und Große der Luftfahrt aufzuopfern. In der That murden Die Seile fo gleich abgeschnitten, bie

Mafchine erhob fich auf 500 Toifen, und tam auf einer von dem Orte der Ubfahrt 150 Toifen entfernten Wiefe langfam wieder berab.

Es ereignete fich nicht ber geringfte Bufall , außer , daß die Mafchine, ju Folge einiger Nachrichten, in ber Gegend ihres Aequators, einen Riß, fieben Schuh lang, bekommen haben foll.

Die Ramen der Luftfahrer find folgende:

herr Montgolfier der altere.

herr Pilatre de Rosier.

Der Pring Carl, altefter Sohn Des Prinzen von Ligne.

Der Graf de la Porce d'Am, glefort, Obristilientenant der Infanterie, und Nitter des Luds wigsordens.

Der Graf von Laurencin, Ritter des Ludwigsordens.

Der Graf von Dampierre, Officier von der frangofischen Garde. Herr Zontaine, aus inon, ein febr eifriger Mitarbeiter.

Die eigentliche Ubsicht bes Berguchs war, eine größere Reise anzugtellen, und, wie die Zeitungen meleden, war Hert Pilatre de Rozier beswegen nach inon gereiset, um mit Hernt Montgolfier und der übrigen Gesellschaft durch die Luft nach Paris zuruch zu bommen.

Hamoversches Magazin.

28tes Stud.

Montag, ben 5ten April 1784.

Berfuch einer für jedermann verständlichen Abhandlung über den Berth ber heutigen, sogenannten Conventionsmunge.

ie jest in einem großen Theile von Deutschland gang und gabe fogenannte Conventions: munge, foll eigentlich die Mart fein ju 20 Gulden ausgemungt fenn; das ift, wenn 20 Stud barte Gulben. (oder 40 halbe Guldenftucke, 80 vier gute Grofchenftude, ober 160 zwei gute Grofchenftucke,) die nach biefem Sufe geniungt find, eingefchmolgen werden, foll nach Abfonderung bes Bufages von Rupfer oder anderm De: tall, der ju Gewinnung der Mungfo: ften ober des fogenannten Schlag: Schafes bingutomt, eine Dart (das ift ein halb Pfind) fein Gilber bets anstommen.

Um davon ben rechten Grund gu wiffen, find folgende Geschichtsum:

fande voraus ju fegen."

Ehe diefer Conventionsmungfuß auftam, hatte ein großer Theil von Beutschland ben Leipziger Juf anger nommen, vermöge beffen, nach einem im Jahre 1690 ju Leipzig zwischen ben häusern Sachsen, Brandenburg und Braunschweig errichteren Vertras

ge, die Mark Silber fein zu 18 Gule ben oder 12 Rthlr. ausgemungt werden folte.

Diefer Leipziger Buß marb gmar burch ein Reichsgutachten vom toten Gept. 1738 gu einem allgemeinen Reichemungfuße für gang Deutschland bestimmt, fo, daß Reichsfuß und Leipe giger Buß jest einerlei fenn folte. 211: lein in ben tanbern, wo man nach Gulden und Rreußern rechnet, wurde das Gilbergeld fast durchgangia Die Mart fein gu 24 Gulden (oder 16 Rthlr.) ausgemungt; wogegen Dus taten ju 5 Gulden, frangoffiche neue fogenannte Schild : louis D'or, ober Pfalgifche und andere fogenannte Cas rolinen ju II Gulben, Rrangofische alte Louis d'or ju 8 Bulben 45 Greus ger bis o Gulben angenommen murben.

Gegen jene Silbermunge, die nach bem teipziger Fuße geimingt war, ftand das Gold in dem Werthe, daß Dustaten für 2 Nible. 18 Ggr., alte touis d'or oder andere fogenanne Die ftolen für 3 Nible., neue touis d'or Ge

und Carolinen nur fur 6 Rthlr. ans genommen murben.

Hierin lag zwischen Gold und Sile ber ein Verhaltniß wie i zu is ig jum Grunde, das heißt mit andern Worten: Fur i Pfund Gold konte man in Silberforten, die nach dem Leipziger Fuße die Mark zu 18 Gulz ben ausgemungt waren, 15 is Pfund Silber bekommen.

Diefes Berhaltniß mar fehlerhaft. Denn in Bolland, Frankreich, Gpa: nien, war bas Berhaltniß zwischen Gold und Gilber wie i ju 141 ober Man befam alfo fur I Pfund 141. Gold in feinem andern Lande fo viel Gilber als in Deutschland. Doer, wer Silber nothia batte, fonte es nirgend mobifeiler als in Deutschland faufen. Deutschland, bas megen feiner ber trachtlichen Gilberbergmerte Diefe eble Gabe der Matur andern mit Berg: werfen weniger verfebenen Mationen bober im Preife halten fonte, gab fein Gilber mobifeiler meg, als es bei fei: ner andern Mation im Preife fand.

Darüber jogen andere Nationen, befonders folche, die viel Silber in der Handlung nach Offindien brauchten, alle Zahlungen, die ste aus Deutschland zu heben hatten, an Silber; leiz steten hingegen ihre Zahlung in Golbe; oder ließen auch deutsche Silberz sober ließen auch deutsche Silberz sober ließen auch deutsche Goldmungen so viel auswechseln, als möglich war.

Damit gewannen die Fremden an umferm Gelbe bei 10 bis 13 pro Cent; und fo baufig auch nach bem Leipziger Fufe, insonderheit in den beiden fach, fifchen Kreifen, Silber gemungt murbe, so mar boch faum Silbergeld gu feben. Mit Mube tonte man einselne Dufaten oder Pistolen gewechselt bes tommen.

436

Alles das entdeckte zuerst im Jahre 1748 dem Gerioglich Braumschweiz gischen Hoffe Johann Philipp Graumann, der in hollandischen großen Handlungshäusern dieses Geldverkohr gelernt hatte. Er zeigte, daß es zu wiel sen, wenn man an Silbergelde, das nach dem Leipziger Fuße die Mark zu 18 Gulden gemunzt war, sur eine Pistole 5 Riblir., und für einen Dustateu 2 Riblir. 18 Ggr. gabe, da eine Pistole faum 42, ein Dufate kaum 23 Riblir. folcher Münze werth ware.

Er rieth also die Silbermunge so wiel schlechter ju schlagen, daß nicht 18 sondern 20 Gulden aus einer Mark fein Silber heraus kamen, da alsdann 3 Riebir. solcher Silbermunge einer Pistole, und 2 Riebir. 20 Ggr. einem Dufaten gleich steben wurden, und das Verhaltniß jwischen wurden, und Silber wie I ju 14/2 richtiger und sur Deutschland zuräglicher senn wurde.

Auch rieth er, nicht weiter fremben Goldsorten den tauf ju laffen, sondern eigene Goldmungen ju 5 und 10 Thalerstücken ju schlagen, und damit auch diesen Schlagschaß selbst zu verzienen.

So richtig die hiebei jum Grunde gelegte Ungabe vom fehlerhaften Berbaltniffe gwischen Gold und Silber war; so blieb in Anfehung ber dar, aus gezogenen Folgerung doch noch immer die Frage übrig: ob zu Kerr stellung eines richtigern Verhältnisses wischen Gold und Silber das einzige Mittel: sen, die Silbersorten schlechter zu mungen; oder ob nicht ieben der Iweck erreicht werden könte, wenn man die Silbermunge nach dem Leipziger Kuße ließe wie sie wäre, und die Goldmunge in ihrem äußerlichen Werthe berunterseste, mithin eine Pistole anstatt 5 Athler, nur 43 Athler, einen Dukaten nur 4 Gulden gelten ließe?

Wenn man diesen lehtern Weg einischlug, blieb der Maafftab der Sitbermunge unwerandert. Jeder Beschier von 12 Rehlt. Silbergeld konte nach wie vor sicher sein, darin den innern Werth von einem halben Pfunde sein Silber zu haben. Damit kante er von jedem fremden Kausmanne fo viel Warren heben, alle diesem innern Werthe gleich geschäft wurden.

Ließ man hingegen die Silbersorten schlechter mungen, daß aus einer Mark sein nicht 18 sondern 20 Gulben gemungt wurden; so konte auch ein fremder Kaufmann, der das Gold nur nach feinem innern Werthe schafte, jest nicht anders als für 20 Gulben verkaufen, was er sonst für 18 verkaufe hatte.

Darnach warel bann wenigftens billig gewesen, bag ein Reicheftend, ber jet ju 20 Gulben die Mark mungte, einem jeden, bem er Gold anszuzahlen hatte, 20 an flatt 18, 200 an flatt 180, 2000 an flatt 1800

Thaler ober Gulben, ober Groschen und Pfenninge gegeben hatte. Das geschah aber nicht. Also hatten die landesherrlichen Cammern gwar einen scheinbaren Vortheit; aber jeder Unterthan der nun 20 Pfenninge, Groschen ober Thaler an dem neuen Silbbergelde einnahm, hatte in der That nur 18 Pfenninge, Groschen oder Thaler, also 10 pro Cent weniger, nach dem innern Werthe gegen seine borige Einnahme gerechniet.

Ware ber Graumannifche Rath jur Berftellung eines richtigern Ber: baltniffes gwifchen Gold und Gilber Dabin ausgegangen, daß die Gilber: forten beffer gefchlagen werden muß: ten; fo ftebt babin, ob er fo baufigen Beifall gefunden baben mogte. Co aber, da es barauf anfam, die Gil bermunge Schlechter ju machen, und bamit von bent Mungregale noch fo viel größern Rugen ju gieben; fo fans den diefe Borichlage gar bald Gin: gang. Man befann fich auch an ben meiften Orten nicht lange, welcher un: ter obigen zwei Wegen zu mablen fen. ob man die Goldmungen berunter fege gen, ober bas Gilbergeld ichlechter mungen wolte.

Das einzige Saus Sannover mable te das erstere. Alle übrige Mitpacifcenten bes Leipziger Fußes ließen fich ben andern Weg gefallen.

Selbst das Saus Defterreich nahm die Graumannischen Grundfaße an, und suchte es dabin zu bringen, baß in ganz Deutschland deinfelben gemaß

Ee 2 Das

das Gilbergeld bie Mart ju 20 Bule Den audgemungt werden mogte.

In der That fchien jest Die bisber rige große Berichiedenheit gwifchen ben Rreifen, wo die Mart ju 24, und benen, mo bisber Die Mart ju 18 Gulden ausgemungt worden mar, fich etwas ju mindern, ba ber Grauman: nifche 20 Gulbenfuß bem 24 Gul: Denfuße doch weit naber fam, als ber bieberige Leipziger 18 Guldenfuß. Man batte alfo einige Urfache fich ju fcmeicheln, daß auch in der Prari eber ber Graumannifche als ber Leip: giger Buß im gangen Reiche jur wurt. lichen Ilusubung gebracht werden durfte.

In Diefer Sofnung mard einswei: len gwifchen ben Saufern Defterreich und Bapern, Den 21ten Gept. 1753 eine Convention gefchloffen, (von wel: cher eigentlich die nachber fo ublich ge: wordene Beneinung der Conventions; munge, und des Conventionsmungfuf: fes ibren Urfprung genommen bat,) vermoge deren beibe Baufer fich ver: bindlich machten, in der Proportion zwifden Gold und Gilber , wie I ju 1411, die Mart Gilber ju 20 Gul Den auszumungen.

Daburch bielt fich Defterteich fo weit in Unfebung feiner Grange nach Bagern ju gefichert, daß wenn es nun hach dem 20 Guldenfuße mungte, diefe Munge nicht etwa an der banerifchen Grange gegen Schlechtere , von welcher nur 24 Gulden eine Mart Gilber ent: bielten, ausgetaufcht werben mogte. Aber nun batte Bapern auch auf glei:

che Urt gegen feine Grangnachbaren in Franken und Schwaben gefichert fenn Das ließ fieb nicht for leicht muffen. bewerkftelligen. - Darüber - fundigte felbft Bapers biefe Mangconvention wieder auf. Defto aroffere Dube aab fich der Wiener Sof, ben 20 Gulbens fuß auch bei ben Rreifen Granten, Schwaben, Dberrbein, und Churrhein geltend zu machen. Allein, ber Erfola entsprach nicht ben angewandten Bes mubungen. Manche Reichsftande, bie icon angefangen batten, 10 und 20 Rreugerflücke nach Diefem Ruge fchlat gen ju laffen aund die vorber auf 12 oder 24 Rrenger gepragten Mingen auf 10 oder 20 Kreiger berunter-in fegen, faben fich in der Rolae bennoch gar bald genothiget, leftere wieder auf ihren vorigen Werth berguftellen, und iene ju 10 oder 20 Kreuter ausge: mungte Gorten 12 ober 24 Rreuger gelten zu laffen, mithin vom 20 Guls Denfuß auf den 24 Guldenfuß guruck ju geben. Der Kall ereignete fich in: fonderheit : felbft ju Frankfurt am Main. : Und auf der dortigen Meffe, fowohl als in den übrigen landern der Rheinischen und übrigen obbenannten Rreife, bat fich feitdem der 24 Buldens fuß bis auf den beutigen Tag erhalten.

Mit dem ingwischen im Sabre 1756 ausgebrochenen fiebenjabrigen Deute fchen Kriege ereignete, fich vollends ein gang neuer Mungverfalle da Prenfis fche, und in ber Folge auch Churfache fifche. Braunfchweigische, Wurtems bergifche , Mecklenburgifche, Unbaltis fche und andere Gilbermungen , beren 12 ober 6 ober 3 inen Thalerausmaschen folten; von Zeit ju Zeit so viel schlechter ausgemungt wurden, daß aus einer Mark Silber nicht 20 sondern 30, 40, 50, 60 Gulden geschlagen nuwben; also nicht 5 Thaler solchen Geldes eine Pistole werth waren, sondern sur eine Pistole werth waren, sondern sir eine Pistole werth waren, sondern sir eine Pistole werth maren, sondern sir eine Pistole merth maren, sondern sir eine Wistole eingewechselt werden souten, und fast mit jedem Monate der Werth der Geldenungen stieg, weit das Silbergeld immer schlechter gemunt wurde, wir mare felteder gemunt wurde,

Wer damals eine Piftole in Gold, ober & Reblr. in alten Gilbergelbe be: faß, nahm willig ben fcheinbaren Bors theil an, wenn ihm bafur 6 Ehaler, bernach gar 7, 8, bis endlich 14, 15 Thaler an neuer Currentmunge, wie man fie nannte ; angeboten wurden. Man bachte aber nicht, daß anftatt 6 Thaler dem innern Werthe nach faum 61 ober aar 7 Rthir. eine Diftole oder 5 Riblr. alt Geld werth waren. Go machte berjenige, ber bas alte Gelb gegen neues einwechfelte, doch noch im: mer ungeheuren Bewinn, ber gwifchen mehrern Mittelsperfonen, Juden ober Chriften, felbft noch vertheilt werden fonte, ohne gang unbetrachtlich ju merben.

Alls im Jahre 1763 mit den 4 Guttegrofchenftucken und halben Gulden, oder hund fahler, unter Sachstiften, Mecklenburgischen und Anhaltsbernburgischen Stempeln, der schlechte Werth dieser Münzen den hochsten Gipfel erreicht hatte, und nunnehr der Hubertsburger Friede im März 1763

bend bisherigen siebenjährigen Kriege ein Ende machte; so war wohl zu er warten, daß auch diesem ganz außers ordentlichen Munzverfalle abgeholfen werden wurde. Es ließ sich aber nicht so leicht absehen, wie bald und auf welche Urt das zu bewerkstelligen senn mogtes

3n Berlin, wo ingwischen Bert Graumann im April 1762 als Ronigl. Prenfischer gebeimer Kriegerath und Generalmungdirector geftorben mar, wurde ein gewiffer Mungfuß festgefest, nach welchem die Mart Gilber noch etwas bober als 20 Bulden (menig: ftens ju 14 Rebir. oder 21 Guiden,) ausgemungt murbe. Die meiften an: bern Sofe, die ehedent nach dem leipzis ger Mingfuße gemungt batten, bezeige ten fich jest geneigt, nach Graumanns Grundfagen, und nach der im Jahre 1753 mifchen Defterreich und Banern gefchloffenen Convention bie Mark Silber ju 20 Gulden auszumningen. :

Ungewiß, ob und wie bald nian des in den bisherigen Kriegszeiten über: hand genommenen schlechten Geldes los werden mögte, und ob man nicht ein Silberstück das zu 4 guten Grosschen nach dem 20 Gnldenfuße bestimmt senn sollte, vielleicht vorerst noch werde 5 Ggr. gelten lassen milsen, sielen einige darauf, im Gepräge nicht die Jahl der Groschen, die es gelten solte, sondern nur, wie viel Stuck dieser Munzforte eine Mark fein Silber hielten, auszudrücken.

Man schling also Thaler oder nach: her sogenannte Conventionsthaler mit

Ee 3 - ber

ber Ueberschrift: X Stud eine Markfein Silber, und fo Gulden XX Stud,
halbe Gulden XL Stud, viergutegros
schen Stude (over & Thaler) LXXX,
zweigutegroschen Stude (over 1/2 That
ler,) CLX eine Mark fein Silber.

Jum Theil ließ man zum Bersuche anfangs die ju & Thaler bestimmten Mungen 5 Ggre gelten, bis endlich, beinahe über Bermuthen, die schlechte Kriegsmunge nach ihrem auf einmal heruntergesehten Werthe meist ganzlich verschwand und der Conventions munge, die nun nach ihrer eigentlichen Bestimmung in den Lauf fam, Plagmachte.

Der Einfall, im Gepräge jeder Munze anzuzeigen, wie viel Stuck der, selben eine Mark sein Silber ausmachten, war an sich unverbesserlich. Man näherte sich dadurch der ursprünglichen Absicht des ganzen Münzegals, verz möge deren eigentlich ein jeder auf öfz sentlicher Trene und Glauben durch das Gepräge erinnert werden soll, (monetur, unde moneta.), wie viel eine jede Munze, nach ihrem wahren innern Gehalte, allenfalls nach Abzug des sür Münzkosten anzuseigenden Schlage schaftes, werth sen.

Wenn man sich darauf nun völlig verlassen, baß in so viel Stücken, als ein jedes Geräge selbst angiebt, auch wurtlich eine Mark fein Silber enthalten ware, und daß also alle Munzen, die dasur ausgegeben werden, daß sie nach dem Conventionssuße gemungt senn solten, auch würflich nicht bober als ju 20 Gulden die Mark fein ger

mungt waren; fo konte ficher ein jeber Reichsstand eines jeden andern Conventionsnunge in feinem Lande den freien tauf gestatten, weil ein jeder, der 20 Gulden von folches Munge besigt; nunmehr gewiß fennt fonte, nach dem innern Werthe nicht mehr und nicht weniger als den Weith einer feinen Mark Silber zu haben, und darnach also im kleinen oder großen seine Rechenung und feinen Umschlag zu machen.

Gelbft an Orten, wo noch der Leine giger Buß gefehmaßig gehalten, und nur Gilbermunge, die Dart ju 18 Gulden gemungt, in offentlichen Cafe fen angenommen ; bagegen aber eine Piftole nur ju 44 Athle. angefest wird, fan unter folder Borausfehung viels leicht ohne großen Dachtheil nachgefes ben werden , wenn im gemeinen Sans del, wo man auf Piftolen zu 5 Reble: ju bandeln gewohnt ift, Conventions: geld angenommen wird, um in Babs lungen, Die meniger als 5 Reblr. bes tragen, eine Dange ju baben, wovon 5 Ribir. gerade ben Werth einer Die ftole ausmacht.

Alber wie, wenn es nun Conventionsmunge gabe, deren Geprage gwat die Anzeige enthielte, daß 10, 20, 40, 80 und 160 Stude eine Mark fein Sile ber betragen solten; bei der Probe aber auf der Capelle sich answiese, daß um ein beträchtliches mehr Stude, als das Gepräge angiebt, dazu gehören; eine Mark Silber heraus zu bringen? Wie, wenn man anfinge / den Conventionses fuß, mit dem 24 Guldenfuße zu vers wechseln, wie ich mich schon erinnere,

445 über ben Berth ber heutigen fogenannten Convent. Munge. 446

in irgend einem Auctionsverzeichnisse ben Ausdruck gesunden zu haben, daß das Geld nach dem 24 Gulden Conventionssuße (freilich, wie jeder Kemner gleich übersehen wird, eine Contradictio in adiecto) genommen werden Softe! Wie endlich, wenn geringere Sorten von 6 Pfenningen, Marienz groschen, guten Groschen, in Pfenningen, it, w. nicht einmal im Gepräge die Versicherung der zur Mark Sile ber erforderlichen Anzahl berselben enthalten!

Anry, fo wird, ein jeder begreifen, wie von folder Conventionsmunge jubifde oder chriftliche Geldwechster ein

Bottingen.

Ugio von i oder mehr Grofchen auf eine Piftole bieten, und doch für fich und für ihre Committenten noch Borstheil genug haben können.

Solte es da nicht der Muhe werth und jugleich zwecknäßig fenn, das Pusblifum von Zeit ju Zeit nuch genau angestellten Proben benachrichtigen zu lassen, welche Gepräge von sogenausten Conventionsmungen ihren Angasben würflich entsprächen oder nicht, damit ein jeder mit eignen Augen sehen und prufen könne, ob er sich Zahlungen gen oder Geldwechselungen mit solscher Runge gefallen lassen wolle oder nicht?

Johann Stephan Dutter.

Eine Unefdote von Beinrich dem IV. Könige von Frankreich.

(Mus dem Frangofifden.)

Ginige Tage vor ber Schlacht bei Dori langte Beinrich Der IV. gegen Abend, ohne daß Jemand etwas bavon erfuhr, mit einem fleinen Befolge gu Mencon an, wo er vor dem Saufe eis nes Officiers, der fein getreuer Unban: ger mar, abstieg. Die Frau Diefes Df: ficiers, welche ben Konig nicht fante, bielt ibn für einen von ben vornehmften Befehlshabern ber in ber Dahe ftehens ben Urmee, nahm ihn mit ber größten Bereitwilligfeit auf, weil er fich fur ei: nen guten Freundihres Gemabls aus: aab, und bewirtbete ibn nach ihrem Wers mogen aufs befte. Jugwischen glaubte ber Ronig, wie es etwas fpater murbe, einige Zeichen ber Unrnhe auf dem Ge: fichte feiner Wirthin ju bemerten, und tonte fich nicht enthalten, fie barum

Wie, Madame, fagte zu befragen. er, verurfache ich Ihnen Sinderung? Mich buntt, ich finde Gie nicht mehr fo aufgeraumt, wie vorber. Entdecfen Sie mir frei die Urfache davon, und fenn Gie verfichert, daß es meine Ub: ficht gar nicht ift, Ihnen hinderlich ju fenn. Mein Bert, antwortete fie, ich will Ihnen die Ur fache ber Verwirrung, worin ich mich befinde, offenbergig gefteben. Es ift beute Donnerstag. Co wenig Gie auch Diefe Proving fennen mogen, fo wird Gie boch meine Berles genheit nicht befremben, ba ich nicht im Stande bin, Ihnen eine fo gute Ubende mablgeit vorzusegen, als ich winfchte. Bergebens babe ich in ber gang .. Stadt berum geschickt: allein, es ift nichts zu befommen, und hieraber feben Gie mich

in folder Berimeiffung ! - Blof einer bon meinen Rachbaren fagt, er habe einen fets ten Truthabn in feinem Reller hangen, welden er mir auch gerne ju überlaffen bereit mare, wenn er fommen und mit bavon ef: fen folte: Diefe Bedingung fcheinet, mir um fo viel barter gu fenn, weil er nur ein Sandwerfer ift, weichen ich nicht gerne mit gur Safel gieben mogte, und doch balt er fo feit an feinen Truthabn, daß er ibn fur Feinen andern Preis, fo viel vortheilhafte Anerbietungen ich ihm auch gethan babe, abitchen will. Dies ift in Der That Die Urs fache meiner Unrube. 3ft Diefer Dann ein auter Gefellichafter ? fragte ber Ronig. -Ja, mein herr, er ift ber aufgewechtefte und munterfte Ropf in unferm Stadtviertel, übrigens aber ein boflicher Dann, ein au: ter Frangofe, ein getreuer Unbanger bes Ro: nigs, und febr fleißig in feinen Befchaften. -D! Madaine, laffen Gie ibn nur immer fommen, rief der Ronig : ich bin febr buns. grig, und folte feine Begenwart und auch ein wenig unangenehm fenn, fo ift es boch beffer, mit ibm ju fpeifen, ale mit leerem Magen in Bette in geben. Der Sanbivere fer, dem man dies fagen ließ, tam fo gleich und brachte den Truthabn; und wahrend bag man diefen briet, brachte er viele artis ge und luftige Gefdichten vor, murgte feine Ergablung mit eben fo lebhaften ate miti: gen Ginfallen, und mußte bem Ronige Die Beit fo gut ju vertreiben, bag berfelbe, ob er gleich beifbungrig war, doch ohnellnge: Dult bas Abendeffen erwartete. Die Muns terfeit Diefes Allenconer Burgers Danerte mabrend ber Mablieit, ungeachtet er mit autem Appetite ag, fort, und nabm fo gar noch ju. Der aute Ronig lachte von gan. jem Bergen barüber; und je mehr er fich Darüber aufgeraumt bezengte, befto mehr überließ fich fein Tifchgaft feinem frolichen Befen', und feiner minitern ganne. ber Ronia bom Difche aufftand, fiel ibm fein Gesellschafter ploglich ju Buge und fdrie: Gire, vergeihen Gie! Diefer Sag ift gewiß der gludlichfte in meinem leben. 3d) batte Em. Dajeffat bei Dere Unfunft ae. feben : ich war fo gludlich, Gie in fennen : ich fagte feinem mas bavon, felbft nicht ein:

mal biefer Dame, weil ich mußte. baf fie unfern großen Ronig nicht fante. - Bers geiben Gie, Gire! Doch einmal verzeihen Gie mir! - 3ch wunschte Gie einige Mus genblicke ju unterhalten : ich murde fonft nicht dazu fo gefchicht gewesen fennt und Em: Majeftat murben meine Rachbarin nicht fo haben überrafchen fonnen. Dun fiel Die Das me ebenfalls dem Ronige ju Ragen, allein, Der Ronia richtete fie mit Der Bute, melche Die Grundlade feines Charafters ausmache te, auf. Dein, Giregidrie der Burger, bet noch ju bes Ronigs Sugen lag, nein, Gire, ich merbe fo lange in Diefer Lage bleiben, bis Em. Majeftat die Gnade baben, mid noch einen Mugenblick anguboren. Dun, fo fprich dann, fagte ber Monarch ju ibm, gang bon Diefer Scene bezanbert. Gire. antwortete er ibm mit einem ernfthaften Ton und Miene, die Ehre meines Ronias liegt mir febr am Bergen, und ich fan nicht ohne Schmery Daran denten, wie fehr fie burch die Gegenwart eines fo geringen Dens fchen, als ich bin, bei Ihrer Zafel ift ges fcmalert worden, - und ich febe nur ein einziges Mittel, Diefem Unglucke vorzubens gen. 2Bas ift benn bas fur eines? erwiebers te Beinrich. Dir ben Aldelebrief ju ertheis len. - Dir ? - Barunt nicht, Gire? Db ich gleich fonft ein Sandwerfer mar, fo bin ich doch ein Frangofe; ich habe ein eben fo autes Ders, wie ein andrer: und ich alaube. daß ich dies auch verdiene, weniaftens wes gen meiner guten Gefinnungen und Liebe fur meinen Ronia. - Gebraut, mein Freund! - aber mas willft bu fur ein Wappen bas ben? - Deinen Truthabn: ber bat beute mein Glud gemacht. Gut,es mag fo fenn, fagte der Ronig, und fing an, laut gulachen. - Dus beiliger Graurod! Du fouft ein Edelmann fenn, und den Truthabuim Bap. pen fübren.

In ber Rolge taufte Diefer nene Edels mann, er mag entweder icon porber benite telt gewefen, ober in ber Folge reich gewors den fenn, ein ganbaut in der Gegend von Allengone Geine Dachkommen befigen es nuch jest, und fuhren das von Seinrich ib.

nen eribeilte Wappen.

35r. 5. S. D.

Hannoverisches Magazin.

29tes Stud.

Kreitag, den gien April 1784.

Ueber den Ursprung und Fortgang der Sprache und Schrift. 2)

prade überhaupt ift ber Mus: druck unferer Borftellungen burch gewiffe artifulirte To: ne, beren man fich als Beichen diefer Borftellungen bedient. Unter artifu: lirten Tonen verfteht man Diejenigen Mobilationen der bloken Stimme. ober des aus der Bruft und Reble ber: porgebrachten Schalls, welche vermit: telft bes Mundes und feiner verfchie: benen Organe, die Babne, die Bunge, Die Lippen und ben Gaumen, gebildet In wie fern zwischen ben merben. Borftellungen der Geele und jenen ber: porgebrachten Zonen eine gewiffe natur: liche Berbindung ift, wird fich aus bem Rolgenden ergeben. Da aber eine fol: che naturliche Berbindung, bei jeder angenommenen Borausfehung, nur bloß einen fleinen Theil Des Gpre: chens betreffen fan; fo bat man die Bermandtichaft zwiichen Worten und Borftellungen überhaupt nur als et:

was willführliches und verabredetes angufeben, welches auf Uebereinkunft der Menschen unter einander berubt. Ein deutlicher Beweis Davon ift , daß verschiedene Bolfer auch verschiedene Sprachen, oder eine verschiedene Rol: ge artifulirter Tone baben, die von ihnen jur Mittbeilung ibrer Begriffe gemablt find.

Diefe funftliche Methode, feine Bes danken einander mitzutheilen, feben wit gegenwärtig jur bochften Bollfommens beit gebracht. Sprache ift ein Sulfes mittel geworden , wodurch die feinsten Bewegungen Giner Seele der andern. fo ju reden, tonnen eingefloft merden. Man bat nicht nur allen Gegenftans den, die um uns ber find, Mamen gegeben, durch welche ein leichtes und geschwindes Bertebr jur Berbeifchaf: fung der Bedurfniffe des lebens ehte ftanden ift; fondern man bat auch alle Berbaltniffe und Berfcbiedenbeiten

a) Dbiger Auffat ift aus ben unlangft ju London in zwei Quartbanden berausge fommenen febr ichaftbaren Lectures on Rhetoric and Belles Lettres Des Dr. Blair überfest, und dient zu einer vollständigen und dentlichen leberficht einer an fich fo erheblichen und von mehrern Gelehrten neuerer Beit mit großem Rleiß und Scharffinn untersuchten Materie.

unter biefen Wegenftanben aufs genaus fte angedeutet, Die unfichtbaren Em: pfindungen ber Geele bezeichnet, Die abstratteften Beariffe und Borftellun: gen verftandlich gemacht; und alle die Ideen, welche die Wiffenschaft nur entdecken, ober die Ginbildungsfraft erfchaffen fan, fennt man nun bei ib: ren eigenthumlichen Benennungen. Sa, man bat die Sprache fo weit ge: trieben, daß fie ein Wertzeug des aufs hochfte verfeinerten gurus geworden Wir begnugen uns nicht mit bloger Deutlichkeit, fondern fodern auch Schmuck und Schonbeit von ibr. Es ift une nicht genug, bag uns baturch die Borftellungen anderer ver: fandlich werden tonnen; wir fodern noch mehr, nemlich fie auch fo ges fcmuckt und eingefleidet ju feben, Daß fie unfere Ginbildungsfraft unter: halte; und man findet es febr mog: tich, Diefe Roberung ju befriedigen. In Diefem Buftande treffen wir jest Die Sprache an. In Diefem Buftan: De hat man fie bei vielen Mationen fcon feit einigen taufend Jahren an: Die Sache ift uns nun getroffen. gang geläufig geworden; und, gleich Der Musbreitung Des Firmaments, umd andern großen Gegenftanden, die wir ju feben gewohnt find, feben wir fie ohne Bermunterung an.

Aber wan gehe in Gedanken bis jur erften Morgendammerung ber Sprache unter den Menschen zuruch. Man bedenke den schwachen Unfang, den sie genommen haben ning, und die vielen und großen hinderniffe, die sich ibrem

Fortgange muffen in ben Weg gelegt baben; fo wird man Urfache jum größten Erftaunen finden, wenn man Die Bobe betrachtet, welche fie gegen: martig erreicht bat. Wir bewundern manche Erfindungen ber Runft; wir find auf manche Entdeckungen ftolt. Die in ben neuern Zeiten jum Bache: thum der Wiffenfchaften und gur grof: fern Unnehmlichkeit des Lebens Dies nen; wir reden von ibnen, als von dem bochften Triumphe der menfchli: den Bernunft. Aber gang gewiß ift feine Erfindung zu folch einem Grade von Bewunderung berechtigt, ale bie Erfindung der Sprache, Die noch ba: ju ein Produft des frubeften und ro: beften Zeitalters gewesen fenn muß. wenn man fie andere überall als eine menfchliche Erfindung anfeben fan.

Man bedente den Buffand bes menfchlichen Gefchiechts ju ber Beit, ale fich die Sprachen ju bilben anfine gen. Die Menschen waren bamals noch umberirrend und gerftreut; es war unter ihnen feine andere als fas milienverbindung; und auch diefe mar noch febr unvollkommen, weil fie fich bei ibrer tebensart von Jagd und Biebrucht febr oft von einander muß fen getrennt haben. Wie fonten fie in diefer tage, bei fo oftern Trennun: gen, und bei fo geringem Berfebr mit einander, über irgend eine Folge von Tonen oder Wortern, als Zeichen ib: rer Begriffe, überein tommen? Be fest anch, daß einige wenige, Die durch Bufall oder Bedürfniß jufam: men gerietben, fich auf irgend eine

Urt

Art über gemiffe Beichen einverftans ben; burch welches Unfeben fonten Diefe unter andere Stamme ober Fa: milien bergeftalt verbreitet werden, baß Daraus eine gemeinschaftliche Sprache geworden mare? Dan folte glauben, baß ju ber Abficht, eine Sprache feft: aufeben und ju verbreiten, fich Die Menichen vorber in betrachtlicher Menge mit einander hatten verbinden muffen; Die menichliche Befellichaft mußte bagu ichon große Fortichritte gethan baben; und doch scheint auf ber andern Seite Die Sprache vorber fcon burchaus nothwendig gewesen gu fenn, ebe fich eine Gefellichaft bilben Denn durch was fur ein Band ließ fich irgend eine Ungahl von Menichen aufammen halten, oder gur Beforberung eines gemeinschaftlichen Intereffe verbinden, ebe fie durch Bulfe ber Sprache einander ihre Ber burfniffe und Ubfichten mittbeilen fon: ten? Es icheint baber gleich fchwer ju erflaren, wie bas gefellige Leben fru: ber als die Sprache babe entfteben tonnen, und wie Worter gu-einer Sprache gedeihen tonten, ehe das ge: fellige Leben eingeführt mar ? Und wenn wir ferner jene mertwurdige Mebulichfeit bedenten, die in der Worts fügung faft aller Sprachen berricht, und jene tiefe und feine Logit, worauf fie fich grunden; fo werden bier bie Schwierigfeiten überall fo groß, daß wir feinen geringen Grund ju baben fcheinen, ben erften Urfprung aller Sprachen einer gottlichen Unleitung oder Gingebung gugufchreiben.

Gefegt aber auch, die Sprache fen adttlichen Urfprungs, fo lagt fich doch nicht annehmen, daß dem Menfchen auf einmal ein vollständiges Gprach: foftem mitgetheilt fen. Weit natur; licher ift es, ju glauben, baf Gott unfere erften Meltern bloß eine folche Sprache gelehrt habe, als fich fur ihre damaligen Umftande Schickte, und es ihnen bier, wie in andern Stucken, überlaffen babe, fie nach Erfoderniß ibrer nachberigen Bedurfniffe ju ber: beffern und ju erweitern. Die erften Elemente diefer Sprache muffen folg: lich durftig und eingeschrantt gemesen fenn; und fo baben wir vollige Freis beit zu untersuchen, auf welche Urt. und mit welchen Fortichritten Die Sprache ju dem Grade der Bollfom: menheit gelangt fen, worin wir fie jest antreffen. Die Gefchichte Diefes Fortganges, bie ich bier fur; entwer: fen will, wird und auf verschiedene mertwürdige und lebrreiche Umftande führen.

Rehmen wir eine Zeitperiode an, in welcher noch keine Worter ersunden noch befant waren; so ist augenscheinzlich, daß die Menschen damals noch kein anderes Hulsmittel haben konzten, einander ihre Gesühle auszutheizlen, als durch leidenschaftstiches Geschrei, begleitet von Bewegungen und Gebehrben, die zum weitern Ausdruck der Leidenschaft dienten. Denn dies sind die einzigen Zeichen, welche die Natur alle Menschen werden. Wenn einer den andern an einen Ort gehen einer ben andern an einen Ort gehen

Ff 2 (ab.

fab, wo er felbft erschreckt ober in Gefahr gewefen mar , und feinen Des benmenfchen vor diefer Gefahr mar: nen wolte: fo batte er fein anderes Mittel das ju thun, als durch Erbe: bung bes Gefchreis, und burch die Gebebrben, Die Beichen ber gurcht find; gerade fo, wie noch jest zwei Leute fich einander murden verftandlich ju machen fuchen, Die auf einer muften Infel jufammen trafen, und wovon einer bes andern Sprache nicht ver: ftunde. Diefe Musrufungen alfo, mel: de bei den Sprachlebrern Interjeftio: nen beifen, fart und leidenschaftlich bervor gebracht, maren ohne 3meifel Die erften Glemente oder Berfuche der Eprache.

Mis eine größere Mittheilung und Gemeinschaft nothwendig murde, und man anfing, ben Wegenftanden gewiffe Benennungen ju geben, auf welche Urt lagt fich ba vermutben, daß man bei Ertheilung Diefer Benennungen, ober bei Erfindung der Worter ver: fahren fen? Dbne 3weifel abinte man, fo viel moglich, die Matur bes gu be: nennenden Gegenffantes durch ben Chall der Benennung nach, die man ibm ertheilte. Co, wie ein Mabler, ber Gras abbilden will, fich ber gru: nen Farbe bedienen muß; fo brauchte man beim erften Unfang ber Gprache jur Benennung besjenigen, mas bart oder raufchend war, naturlicherweise einen barten oder raufchenden Ton. Man fonte nicht anders verfabren, wenn man in bem Buborer die Bor: fiellung von der ju bezeichnenden Ga: che erregen wolte. Unnehmen, baf man auf eine vollig willführliche Urt Borter erfunden, ober Dinge obne allen Grund und Urfache benannt bas be, biefe, eine Burfung obne Urfas che annehmen. Es muß allemal irs gend ein Bewegungsgrund da gemefen fenn, ber die Wahl bes einen Worts mehr als des andern anrieth; und es laft fich fein Bewegungsgrund bens fen, der allgemeiner auf die Menschen bei ben erften Sprachbeftrebungen wurfen fonte, als das Beftreben, durch Gulfe der Sprache Die Gegen: flande zu mablen, die man benannte, und das mehr ober minder vollfom: men, je nachdem die Sprachmerfzen: ge im Stande maren, Diefe Machabs

mung bervorzubringen.

Go oft man Dinge ju benennen hatte, bei welchen Schall, Beraufch ober Bewegung im Spiel maren, fo oft war die Machahmung durch Worte febr leicht. Nichts mar naturlicher, als burch ben Ton der Stimme Die Urt des Tons oder Schalls nachzughe men, welche irgend ein außerer Begen: ftand von fich gab, und feine Benen: nung barnach ju bilben. Go finden wir in allen Gprachen eine Menge von Wortern, die offenbar auf diefe Urt gebildet find. Der Butut bat feinen Mamen von bem Ton, ben er boren tagr. Wenn wir von dem Win: de bald fagen, er pfeife, bald, er braufe: wenn wir fagen, Die Schlan: ge gifche, Die Fliege fummfe, fallens bes Bauboly frache, der Strom fließe, der Sagel raffele; fo ift die Mehn:

Alehnlichkeit zwischen bem Worte und ber bezeichneten Sache gar leicht zu entbecken.

In den Benennungen berer Wegen: ftande, die bloß ins Muge fallen, wo meter Beraufch noch Bewegung Statt findet; und noch viel mehr in ben Benennungen moralifcher Begriffe, fcheint diefe Mebnlichfeit ju feblen. Biele Welehrte glauben indef, daß fie zwar in folden Rallen minder auffal: lend, aber boch nicht gang verloren ge: gangen fen , und bag man in ben Wurgelmortern aller Gprachen noch Spuren eines gewiffen Grades von Uebereinstimmung mit der bezeichnes ten Cache finte. In Unfebung ber moralischen und intelleftuellen Bearif: fe bemerten fie, daß in jeder Sprache bie fie bezeichnenden Musbrude von ben Benennungen finnlicher Dbjefte bergenommen find, denen man fie fich abnlich benft; und in Unfebung finn: licher Begenftande, die bloß fichtbar find, bemerten fie, daß ibre bervorfte: chendften Gigenschaften gewiffe Bur: zeltone baben, die in febr vielen Gpra: chen ihrer Bezeichnung eigenthumlich Reftigfeit g. B. Rlugigfeit, find. Musholung, Glatte, Weichheit, Bef: tigfeit u. f. f. werden, ihrer Meinung nach, durch den Schall gemiffer Buch: staben oder Splben gemahlt, die eine gemisse Beziehung auf diese verschies denen Beschaffenheiten sichtbarer Gesgenstände haben, in Rücksicht auf eine gemisse dunkte Gleichheit, welche die Sprachwerkzeuge mit solchen außern Beschaffenheiten anzunehmen sahig sind. Durch diesen naturlichen Merchanismus, glauben sie, wären alle Sprachen anfänglich gebildet, und die Wurzeln ihrer Hauptwörter entstanden.

In fo weit diefe Snpothefe auf Wahrs beit gegrundet ift, fcheint die Gpra: che in ihrem erften Urfprunge nicht burchaus willführlich ju fenn. Unter den alten floischen und platonischen Weltweisen war es eine febr gewohns liche Streitfrage: Utrum nomina rerum fint natura, an impositione? Durei i Beri; b. i. ob die Worter bloß verabredete Zeichen maren, von beren Urfprung fich weiter fein Grund angeben ließe, außer bem Gutbunfen der erften Spracherfinder? oder ob es in der Matur eine gemiffe Grundurfas che gebe, die es veranlagt batte, ges wiffen Wegenftanden auch gemiffe Das men ju geben? Und die von ber plas tonischen Schule bebaupteten Diefe legtere Meinung b).

Es lagt fich indeß diefer Grundfas

b) Plato, in Cratylo. — "Nomina verbaque non posita fortuito, sed quadam vi & ratione naturæ sasta esse, P. Nigidius in grammaticis commentariis docet; rem sanc in philosophiæ dissertationibus celebrem. In eam rem multa argumenta dicit, cur videri possint verba esse assentanta, magis, quam arbitraria. Vos, inquit, cum dicimus, motu quodam oris conveniente cum ipsius verbi demonstratione utimur, & labias sensim primores emovemus, ac spiritum atque animam porto versum, & ad eos, quibuscum sermocinamur, intendimus.

bon einer naturlichen Bermandtichaft zwischen Bortern und Gegenstanden bloß auf die Sprache in ihrem ein: fachften und urfprunglichften Buffande anwenden. Denn, wenn fich gleich in jeder Sprache einige Spuren ba: von, wie ich oben gezeigt habe, auf: finden laffen; fo mare es boch gang umfonft, Diefelben burchgebends in bem gangen Ban irgend einer neuern Sprache auffuchen ju wollen. Go, wie die Menge von Bortern bei jeder Mation junimt, und bas unermegliche Reld der Sprache angebauet wird; fo geben die Borter, durch taufend will: führliche und regellofe Wege ber Ub: leitung und Bufanimenfefung, febr weit von der urfprunglichen Befchaf: fenbeit ihrer Wurgeln ab, und verlie: ren alle Unalogie ober Mehnlichfeit bes Schalls mit ben bezeichneten Wegen: ftanden. In Diefem Buftande finden wir gegenwartig die Sprache. Worter, wie wir fie jest brauchen, laffen fich, im Gangen genommen, nur ale Symbolen, nicht ale Rachahmun; gen betrachten; als willführliche ober eingeführte, picht als naturliche Beis chen der Begriffe. Daran aber lagt fich mobl nicht zweifeln, bag die Gura: che, je weiter wir bis ju ihrem Ur:

fprung unter ben Menfchen binauffteis gen, immer mehr vom naturlichen Unedruck an fich babe. Da fie fich urfprunglich durch nichts anders, als durch Machabnung, bilden fonte: fo mußte fie auch in ihrem erften Buftans De weit mablerifcher fenn ; freilich auch weit unfruchtbarer und dem Umfange ihrer Worter nach weit eingeschrants ter, als jest; aber, fo weit fie fich ers ftrectte, auch die bezeichnete Sache durch den Schall weit mehr ausdruff Dies fan man alfo ale ben erften Charafter Des erften ober an: fanglichen Buftandes ber Sprache, bei jeder wilden Bolkerschaft, annehmen.

Ein zweiter Charafter ber Sprache in ihrem frühesten Justande ergiebt sich aus der Art, auf welche die Mensichen anfänglich die Worte aussprachen oder hervorbrachten. Interjektionen, oder leidenschaftliche Ausruftungen waren, wie ich vorhin zeigte, die ersten Elemente der Sprache. Die Menschen bestrebten sich, ihre Empfinden bestrebten fich, ihre Empfinden dein aus der bebehrden mitzutheit vollen kaute und Gebehrden mitzutheiten, welche die Natur sie lehrte. Nachsbem man Worter, oder Namen der Gegenstände zu ersinden angesangen hatte, kam bennoch diese Art durch

At contra cum dicimus, Nos, neque profuso intentoque slatu vocis, neque projectis labiis pronunciamus; sed & spiritum & labias quasi intra nosmet ipsos coercemus. Hoc sit idem & in eo quod dicimus, su, & ego, & mihi, & zibi. Nam sicuti cum adnuimus & abnuimus, motus quidem ille vel capitis, vel oculorum, a natura rei, quam significat, non abhortet; ita in his vocibus quasi gestus quidam oris & spiritus naturalis est. Eadem ratio est in græcis quoque vocibus, quam esse in nostris animadvertimus, A. Gellivs, N. A. L. X. C. 4.

naturliche Zeichen ju fprechen nicht gang ab. Denn die Sprache muß in ibrer Rindheit ungemein durftig ger wefen fenn; und es gab gang gewiß unter allen roben Bolfern eine Beit, wo das Gefprach nur aus wenig Wor: ten bestand, die mit vielen Ausrufun: gen und ernftlichen Gebehrben unter: Der fleine Borrath mifcht waren. von Wortern, welchen die Menschen bamals noch befagen, machte diefe Sulfsmittel burchaus nothwendig, um ibre Gedanken an ben Tag ju legen; und da roben ungebildeten Menfchen nicht einmal immer die wenigen Bor: te beifielen , die fie fanten ; fo mußten fie fich naturlicher Weife bestreben, fich baburch verftandlich ju machen, Daß fie den Zon ihrer Stimme aban: berten, und ibre Tone mit den bedeut tenoften Gebehrben begleiteten, Die fie nur machen fonten. Doch felbft ben: tiges Tages pflegen Leute, die fich in einer ihnen nicht gelaufigen Sprache ausdrucken wollen, ju allen biefen Musfullungsarten ibre Buflucht ju nehmen, um fich dadurch verftandlis cher ju machen. Much felbft der Dlan, nach welchem die Gprache, wie ich ge: zeigt babe, urfprunglich gebildet mur: De, nemlich nach möglichfter Mehnlich: Peit oder Unalogie mit den bezeichne: ten Gegenftanden, mußte die Den: fchen naturlicherweife veranlaffen, ibre Worter mit mehr Emphase und Mach: bruck auszusprechen, fo lange die Sprache eine Urt von Gemablde ver: mittelft ber Tone mar. Mus allen Die: fen Urfachen fan man es ale Grund;

faß annehmen, daß die Aussprache in den frühesten Sprachen mit mehr Ges behrdung und mit mehren und gröferen Abanderungen der Stimme sen begleitet gewesen, als die jest ges brauchliche. Sie hatte mehr Aktion, und man sprach sie mehr in einem schreinden oder fingenden Tone.

Diefe Sprechart batte ihren Grund im menfchlichen Bedurfniß. bem aber Diefes Bedurfniß großens theils dadurch aufgebort batte, baß Die Sprache in ber Folgezeit ausge: breiteter und wortreicher geworben war; fo erhielt fich jene altere Sprech: art doch noch bei vielen Bolfern: und was aus Moth entstanden war, brauchte man nun als Schonbeit bes Heberall, mo bas Genie Bortrages. ber Mationen viel Feuer und Lebhafe tigfeit batte, mar man von Matur gu einer Urt ber Unterhaltung geneigt, die der Ginbildungsfraft fo gunftig Denn eine warme Phantafie pflegt allemal bas Befprach mit vieler Aftion, und mit vieler Modulation Der Tone zu beleben. Bieraus erflart Dr. Warburton die banfige Ges bebrbenfprache, die wir bei ben Dros pheten des alten Teftamente antreffen; wenn j. 28. Jeremias bas Topferges fåß vor den Mugen bes Bolfs gerbricht. ein Buch in ben Gupbrat wirft, Joch und Reffeln anlegt, und fein Sausges rathe wegwirft; welches alles, feiner Meinung nach, bedeutende Urten bes Musbrucks fenn mogten, die in den bamaligen Beiten febr naturlich mas ren, da die Menfchen fo febr gewohnt fenn mußten, sich durch handlung und Gebehrdung zu erklaren. Auf ahnliche Art fand man bei den Nordamer rifanern gewisse Bewegungen und handlungen eingeführt, um ihre Gebanken bei allen wichtigen Vorfällen an den Tag zu legen; und sie pflegten durch die Guttel und Schnure von Bast, die sie einander gaben, und von einander nahmen, ihre Gedanken eben so deutlich, als durch ihre Reden, zu erklaren.

Was die verschiedenen Modulationen der Stimme betrift, so find dieselt ben so naturlich, daß es manchen Wolftern leichter gedunkt hat, verschiedene Begriffe durch Abwechselung des Tons, womit fie das nemliche Wort aussprachen, auszudrücken, als Worzaussprachen, auszudrücken, als Worz

ter für alle ihre Beariffe auszubenfen. Dies ift befonders bei ben Chinefern Die Uniahl ber Worter in Der Rall. ibrer Sprache foll nicht fo gar groß fenn; beim Sprechen aber verandern fie jedes Wort mit nicht weniger als funferlei Urten von Conen; und bas durch erhalt das nemliche Wort funf verschiedene Bedentungen. Ihre Spras che muß folglich febr fingend und mus fitalisch lauten. Denn iene Abandes rungen der Stimme, die in der Rind: beit der Sprache nichts weiter waren, als raubes und miftonendes Gefdrei. muffen, bei ber allmabligen Berfeines rung ber Sprache in fanftere und mufikalischere Tone übergeben; und daraus ift die fogenannte Profodie ber Sprachen entstanden.

Die Fortfegung folgt funftig.

Anfrage.

Bisher hat man fast allgemein bar für gehalten, daß Rindern, wenn fie die Blattern noch nicht gehabt, kein Fleischessen gestattet werden muße; weil die Blattern bei solden die eher Fleisch gegesten, bösartiger, und beren Folgen unaugenehmer senn solten. Berhalt sich dieses würklich so, und stehet solches aus physischen Gründen zu beweisen? Ich habe bisher, und zwar nach meiner Meinung auten Gründen, geglaubt, daß auch solchen Kindern, die noch nicht die Blattern gehabt, Fleisch gereicht

werden könne, Rind: Schweinefleisch und alle harte und schwer zu verdauen: de Fleischarten, ausgenommen, und auch selbst die zarteren und leichteren Fleische mit Vorsicht und Einschränz kung. taft man die Kinder so gang, ohne alles Fleisch effen bis ins achte Jahr und noch darüber heranwachsen; bis sie die Blattern gehabt; so hat man ihnen nicht allein ein fehr nahr: haftes und stärkendes Nahrungsmitztel entzogen; sondern man fellet sie als dann, wenn sie anfangen dergleichen zu genießen, oft sehr bofen Folgen bloß.

Samoverisches Magazin.

30tes Stuck.

Montag, ben 12ten April 1784.

lleber den Ursprung und Fortgang der Sprache und Schrift. (Fortsesung.)

s ift mertwurdig, und verdient Mufmertfamteit, daß beides in ber griechischen und romischen Sprache Diefe muflealifche und mit Be: behrden begleitete Sprechart in febr bo: bem Grade beibebalten murde. Laft man diefen Umftand aus der Ucht, fo wird man über den Sinn mancher Stel: Ien der flaffischen Untoren verlegen fenn, welche fich auf die offentliche Beredt: famfeit, und auf die Schauspielfunft ber Ulten beziehen. Es erhellt aus man: derlei Umftanden, baß die Profodie der Griechen fowohl als der Romer viel weiter, ale die unfrige, getrieben mur: be, oder, daß fie mit mehrern und ftar: fern Mbanderungen der Stimme fpra: chen, ale wir. Die Quantitat ibrer Sylben war weit bestimmter, als in irgend einer neuern Sprache, und mur: De beim Berfagen Dem Obre weit mert: licher gemacht. Mußerdem murden bie Quantitaten, oder ber Unterfchied ber langen und furgen Accente, des Meutus, Gravis und Circumfler, über ibre mei: ften Gulben gefeht. Der Gebrauch Diefer Accente ift fur uns zwar vollia

verloren; aber fo viel miffen wir boch. daß fie die Bebung und Genfung ber Stimme beim Sprechen andeuteten. Unfere neuere Sprechart mußte ihnen eine febr leblofe Monotonie gedunkt ba: Die Deflamation ihrer Redner. und der Bottrag ihrer Schaufvieler auf der Bubne batte viel Mebnlichkeit mit unferm mufitalifchen Recitatio. ließ fich in Moten bringen, und mit Inftrumenten begleiten, wie verfchie: dene Gelehrte umftandlich erwiesen baben. Und wenn dies, wie fie gezeigt baben, bei den Romern der Fall war; fo weiß man von den Griechen, daß fie noch weit mufikalischer waren, und auf Ion und Musrede bei jeder Urt des offentlichen Vortrages noch weit mehr faben. Ariftoteles betrachtet in feiner Poetif die Mufit des Trauerfpiels als einen der vornebmften und wefentlich: ften Beftandtheile beffelben.

Mit der Gebehrdung verhielt es fich eben fo; denn man weiß, daß ftarke Tone und belebte Gebehrden allemal beisammen find. Die Uktion wird von allen Kunftrichtern des Ulterthums als

(Sg

Die vornehmfte Gigenschaft des offent: lichen Rebners empfohlen. Die Uftion ber Redner sowohl als der Schauspie: ler in Griechenland und Rom war weit ftarfer und beftiger, als die unfrige-Rofeins murde une als ein Wahnfin: niger porgefommen fenn. Muf ber Schanbuhne der Alten waren die Ge: behrden fo wichtig, daß man Urfache bat zu glauben, man babe zuweilen die Rolle des Medenben und beffen, ber Die Gebehrben dagu machte, getheilt, welches nach unfern Begriffen febr feltfam beraus fommren murde. eine Schausvieler fprach die Worte mit ben gehörigen Tonen, indeß ein ande: rer Die baju Schicklichen Stellungen und Bebehrden machte. Cicero fagt, er habe mit dem Rofcius gewetteifert, ob er einen Gedanten mit mehr 216: wechfelung von Redensarten, ober ob ihn Rofeins mit manniafaltigern ver: fandlichen und bedeutenden Gebebr: ben ausdrucken fonte. Bulegt blieb die Gebebrdenkunft das einzige Schau: fpiel; denn unter der Regierung Mu: aufte und Tibere mar die Pantomime Das Lieblingsschauspiel Des Bolls, Die aus blofer Gebehrdenfprache beftand. Das Boll wurde dadurch eben fo ge: rubrt, und weinte dabei eben fo, wie bei Trauerfpielen; und die Reigung Dafür wurde fo ftart, daß man Gefege geben mußte, um bie Gengtoren ab: aubalten, fich auf die pantomimische Runft zu legen. Wenn nun gleich in Deflamationen und theatralischen Bor: ftellungen beides Ton und Gebehrdens fpiel unftreitig weiter getrieben mur: ben, als im gewöhnlichen Gefpräch; so muß doch öffentliche Beredtfamkeit jeder Urt in einem jeden kande mit der Manier im gewissen Berhältnisse ste, ben, deren man sich im täglichen Umzgange bedient; und dergleichen öffentzliche Unterhaltungen, wie ich eben erz wähnt habe, hätten nicht so viel Beir fall bei einer Nation finden können, deren Tone und Gebehrden so unber redt und matt, als die unfrigen, ger wesen wären.

Mis fich die barbarifchen Bolfer über bas romifche Reich verbreiteten. bebielten diefe phlegmatifcheren Ratio: nen die Accente, Tone und Gebehrben nicht mehr bei, Die anfanglich burch Die Mothwendigkeit eingeführt, und nachgebends in der griechischen und romifchen Sprache durch Gewohnheit und Geschmack fo lange beibehalten wurden. Co, wie fich das Gigenthum; liche ber lateinischen Sprache immer mehr verlor, fo fing auch der Charafs ter ber Rede und Unssprache fich nun in gang Europa ju verandern an. Man fab nun nicht mehr fo febr auf bas Mufitalifde der Eprache, noch auf den Domp der Deflamation und theatra: lifchen Uftion. Cowohl die Unterres dung ale die öffentliche Berebtfamfeit wurden einfacher und funftlofer, wie fie jest noch find; ohne jene enthusia: ftische Mischung von Tonen und Bebebrden, wodurch fich die Bolfer des Alterthums auszeichneten. Wiederherftellung der Wiffenschaften war das Genie der Sprache fo febr verandert , und die Sitten der Bolfer

fo verschieben, baf fich bas nicht mehr fo leicht erflaren und verfteben ließ; mas die Miten über ihre Deflamatio: nen und öffentliche Schaufpiele gefagt Unfere gewöhnliche, einfache Sprechart in unfern nordlichen Be: genden bruckt die Leidenschaften nach: brucklich genug aus, um diejenigen ju rubren, Die an feine lebhaftere und beftigere Urt bes Vortrages gewohnt Unftreitig aber find mehr ab: wechselnde Tone und lebhaftere Bemes anngen, weit mehr im Stande, mar: mes Gefühl naturlich auszudrücken. Daber bat auch in verschiedenen neuern Sprachen die Profodie der Rede mehr mufitalisches an fich, je lebhafter und empfindlicher die Mation felbft ift. Der Frangofe verandert feinen Zon und fei: ne Gebehrden beim Reden mehr, als ber Englander; und der Italiener noch viel mehr, ale beide. Mufikalifche Sprechart und ausdructbolle Gebebr: bung find noch bis auf den beutigen Tag ein Unterscheidungsmerkmal Italiens.

Bon der Anssprache kommen wir num drittens auf den Styl oder die Einkleidung der Sprache in ihrem Ursprunge und Fortgange. So, wie die Urt, auf welche die ersten Menschen ihre Worte hervorbrachten, und das Gespräch fortsührten, start und ausbruckvoll war, indem sie ihren unvollkommen bezeichneten Begriffen durch Geschreit und Gebehrden zu hüsse kamen; so konte auch die Sprache, der ren sie sich bedienten, nicht anders als voll von Figuren und Metaphern seyn, die freilich nicht correkt, aber doch nache drücklich und mahlerisch waren, Auf den ersten Anblick glaubt man leicht, daß diejenigen Arten des Aussbrucks, die man Redesiguren nennt, zu den vornehmsten Verseinerungen der Sprache gehören, und nicht eher ers sunden sind, als bis die Sprache ihre lettern Perioden erreicht hatte, und die menschliche Gesellschaft schon sehr verseinert war, und daß sie dann erst von den Rednern und behrern der Redeseunst ersonnen sind. Es ist aber geras de das Gegentheil hievon wahr. Man hat sich nie so vieler Redessiguren bes dient, als da man noch kaum Wörter hatte, seine Gedanken auszudrücken.

Denn erftlich notbigte fcon ber Mangel eigenthumlicher Benennuns gen für jeden Wegenftand die Menfchen, Line Benennung für viele ju braus den, und fich folglich in Bergleichuns gen, Metaphern, Unfpielungen, und allen den Redeformen auszudrücken. welche die Sprache figurlich machen. Bernad, da die Gegenftande, womit fie fich am meiften abgaben, die finulis chen und materiellen Dinge um fie ber waren; fo mußte man diefen fcon langft Ramen gegeben baben, ebe man Worter erfunden batte, die Gemuthe: bewegungen oder irgend eine Mrt von moralifchen und intelleftualen Begrif: fen ju bezeichnen. Weil daber Die er: fte Menfchenfprache burchgebends aus Bezeichnungen funlicher Begenftande bestand; fo murde fie nothwendiger Beife außerft metaphorifch. Denn, um irgend ein Berlangen oder eine Reigung, ober irgend eine Urt ber Ge muthobewegung anzudenten, batte man

Gg 2 fei:

feinen besondern, eigenthumlichen Anspruck; sondern man fah fich genothigt, die Regung oder Leidenschaft, die man fubite, durch Anspielung auf diejenigen sinnlichen Gegenstande zu schildern, die damit am nachsten verwandt warren, und sie gewissermaaßen andern fichtbar machen bonten.

Es war indeg nicht Bedurfniß al: fein, mas jur figurlichen Urt bes Mus: drucke Mulag gab. Much andere Un: ftande trugen bei der erften Entftebung Der Sprache mit dazu bei. In der Rind: beit des gefellichaftlichen Lebens fteben Die Menfchen allemal gar febr unter der Berrichaft ber Ginbildungefraft und ber Leidenschaften. Gie leben gerftreut und vertheilt; fie find mit dem taufe ber Dinge noch nicht befant; taglich ftogen ihnen neue und fremde Gegen: ftande auf. Furcht und Entfegen, Ber: wunderung und Erftaunen, find ibre gewöhnlichften Gemuthebewegungen. Ihre Sprache muß bann naturlicher Weife etwas von Diefem ihrem Ge: muthecharafter annehmen. Gie muß fen jur Bergroßerung und Uebertrei: bung febr geneigt fenn. Gie muffen einen Sang haben, alles mit ben ftart: ften Farben und mit den beftigften Mus: brucken zu befchreiben, unendlich mehr, als leute, die in den fpatern und auf: geflartern Zeiten der menschlichen Ge: fellschaft leben, wo die Ginbildungs: fraft fcon beschrankter, Die Leiden:

fchaften fcon gezähmter find, und mo ibnen eine vielfachere Erfahrung Die Gegenftande des Lebens fchon viel ges laufiger gemacht bat. Gelbft Die Urt. auf welche Die erften Bolferschaften, wie ich vorbin zeigte, ihre Worte bers vorbrachten, mußte auf ibre Ginfleis bung ber Rebe betrachtlichen Ginfluß baben. Ueberall, wo ftarte Musrufun: gen, Zone und Gebebrden fich in Die Unterredung mifchen, wird die Ginbil: bungsfraft ftarter rege gemacht, und Die Leidenschaft mehr angestrengt; folge lich wurft auch die durch diefe Urt des Vortrages belebte Phantafie auf befe fen Ginkleidung, und macht fie befto lebhafter.

Unftreitige Thatfachen bestätigen Diefe Bemerkung. Die Ginkleidung und Schreibart aller fruben Sprachen. bei Bolfern, die noch in dem erften und roben Zeitalter der menfchlichen Gefellichaft leben, ift ohne Unsnahme voll von Figuren, ift im bochften Gras de bnperbolifch und mablerifch. Wir haben bievon einen auffallenden Bes weis in ben amerifanischen Sprachen. welche, ben glaubwurdigften Dachriche ten gufolge bis jum Hebermaaß figur: lich find. Die Trofefen und Mlines fen bedienen fich bei ihren Bertragen und öffentlichen Unterhandlungen fub: nerer Metaphern und einer pomphaf: tern Ginfleidung, als wir uns in un: fern poetifchen Huffagen bedienen a). Ein

a) So brudten fich, um von dem fonderbaren Styl diefer Bolfer ein Beifpiel ju geben , die funf Bolferichaften von Canada , ale fie mit den Englandern einen Bergleich schloffen, durch ihre Anführer auf folgende Urt aus : "Wir find glich-

Gin anderer merfmurbiger Beweis. bievon ift Die Schreibart bes alten Teffaments, welche burchgebends Un: fvielungen auf finnliche Gegenftande Bosheit ober Gunde beißt Dafelbit ein beflechtes Gewand; Glend heifit Erinten Des Taumelfelchs; eitle Bemühung Behren von Ufche; fundis ges Leben ein frummer Pfad, Gluck: feligfeit das Licht des Serrn, welches auf unfer Saupt icheint, und berglei: den mehr, in ungabligen Fallen. Man pflegt daber gewöhnlich diefe Schreibart die morgenlandische ju nennen , weil man glaubt , fie fen ben morgenlandifchen Bolfern eigenthum: lich: da man doch aus der amerifani: fchen Schreibart und vielen andern Beifpielen offenbar fiebt, daß fie fei: nem besondern Bolfe oder Klima ei:

genthunlich, fondern vielmehr allen Nationen in gewiffen Zeitpunkten der Gefellichaft und Sprache gemein gewesen ift.

Und hieraus laßt sich das anscheit nende Paradoron gewissermaaßen erklaren, daß die Poesse alter ist, als die Prose. Denn, man seht aus dem, was bisher gesagt ist, daß die Schreibe art einer jeden Sprache ursprunglich muß poetisch gewesen senn, und einen starten Anstrich von jener Begeister rung, und jener mahlerischen, metaphorischen Art des Ausdrucks gehabt haben nuß, wodurch sich die Poesse vornemlich auszeichnet.

Je wortreicher die Sprache in der Folge ward, besto mehr verlor sich in ihr jene figurliche Schreibart, welche ihr fruhzeitiger Charafter war. Als Man

"lich, die rothe Urt verfcharrt ju haben, die fo oft mit dem Blut unferer Bra-"ber gefarbt ift. Sett vergraben wir die Urt in diefer Reftung, und pflangen "ben Baum des Friedens. Bir pflangen einen Baum, Deffen Bipfel bis jur "Conne reichen wird, und beffen 3meige fich weit ausbreiten, und fernebin mer-"ben gefehen werden. Die muffe fein Buche gefrante noch gehemmt werden: "fondern er muffe beides euer und unfer gand mit feinen Blattern beschatten! "Lagt und feine Burgeln befestigen, und fie bis ju curen entfernften Pflangungen "ausbreiten! Colten Die Frangofen Diefen Baum ichutteln wollen, fo merden "wir es an der Bewegung feiner Burgeln merten, die bis in unfer gand reichen. "Gebe doch der große Beift, daß wir friedfam auf unfern Datten ruben, und "nie wieder die Urt ausgraben mogen, den Baum des Friedens umguhauen! "Die Erde muffe da, wo fie vergraben liegt, über fie bart getreten werden! Gin "farter Strom muffe unter der Grube binfliegen, um alles Uebel aus unfern "Augen und aus unferm Gedachtniß hinmeg ju mafchen! - Das Feuer, das "lange in Albanien brannte, ift erlofchen. Das blutige Lager ift rein gewaschen, "und die Thranen find von unfern Hugen weggewischt. Sicht erneuern wir die "treue Rette der Freundschaft. Gie muffe fo bell und rein, wie Gilber gehale "ten, und nie roftig werden. Diemand muffe feinen Urm von ihr abgieben., - Diefe Stellen find aus Cadroallader Colden's Gefchichte der funf indis ichen Rationen genommen, wo man aus ben von ibm beigebrachten authentis fcen Urfunden fiebt, daß dies ihre achte und eigenthumliche Urt fich auszudruß ten ift.

man eigene und befante Ramen für jeden finnlichen und moralischen Ges genftand batte, fo batte man nicht mehr notbig, fo viele Umfchreibungen au brauchen. Die Schreibart murde nun bestimmter, und folglich auch ein: facher. Und batte die Ginbildungs: fraft, beim Fortgange der Rultur, nicht mehr fo viel Ginfluß auf die Die beftige Gprechart Menschen. Durch Tone und Gebehrden wurde nicht mehr fo allgemein. Der Ber: fand wurde mehr genbt, die Ginbil: dungefraft aber weniger. Da das Berfehr und der Umgang unter ben Menfchen ausgebreiteter und baufiger wurden; fo war Deutlichfeit des Bor: trags, um einander ihre Meinung ju erflaren, der vornehmfte Gegenftand ibrer Mufmertfamfeit. Statt ber Dichter wurden nun Philosophen die Lehrer der Menfchen, und führten bei ihren Betrachtungen über alle Die mannigfaltigen Wegenftande jene dente lichere und einfachere Schreibart ein, Die wir jest Profe nennen. Unter ben Griechen foll Phereendes von Senros, Der Lehrer Des Porbagoras, Der erfte gemefen fenn, ber in diefem Berftande profaifch fchrieb. Das vormalige mes taphorifche und poetifche Gewand der Sprache wurde nun beim Umgange abgelegt, und bloß fur folche Belegen: beiten aufbewahrt, wo man vornem: lich auf Schmuck und Schonheit fab.

Bis hieher find wir der Sprachges Schichte durch einige ihrer wichtigften Beranderungen nachgegangen. Wir baben fie in dem erften Ban und Urs

sprunge ber Worter, in ber Art, die Borter hervorzubringen und ausgut sprechen, und in ber Schreibart und dem Charafter ber Rede betrachtet. Jeht muffen wir sie noch aus einem andern Gesichtspunft ansehen, nemt ich von Seiten ber Stellung und Anordnung ber Borter; und auch hier werden wir finden, daß die darin gemachten Fortschritte ben bisher ert lauterten abnlich sind.

Wenn wir auf die Ordnung Acht baben, in welche die Worter in einer Veriode, oder in einem vollständigen Saße gestellt sind, so sinden wir hierin zwischen den alten und neuen Spraschen einen sehr auffallenden Unterschied. Die nahere Erwägung desselben wird uns dienen, das eigentliche Genieder Sprache weiter zu entwickeln, und die Ursachen jener Beränderungen zu zeisgen, welche sie im Fortgange des ger sellschaftlichen Lebens erfahren hat.

Um uns von der eigentlichen Be: Schaffenheit berjenigen Beranderung, wovon bier die Rede ift, einen beutli: chen Begrif zu machen, muffen wir, wie vorbin, in das frubefte Zeitalter ber Sprache guruckaeben. Man ben: fe fich einen Wilden, der irgend etwas, 3. B. eine Frucht, fiebt, die er ju bas ben wünscht, und um die er einen ans dern bittet, fie ibm ju geben. fest, Diefer Wilde fenne feine Wor: ter, fo wird er fich badurch verftand: lich zu machen fuchen, daß er ernftlich auf Die Gache, Die er verlangt, bin: weifet, und ju gleicher Beit einen leis benfchaftlichen Schrei thut. Wefest,

er habe nun Worter gelernt, fo mir: be bas erfte Wort, welches er bervor: brachte, naturlicher Weife ber Mame Diefer Gache fenn. Er wurde nicht nach unferer Urt fagen: "Gieb nar "die Frucht!., fondern vielmehr: "die Rrucht gieb mir ;, weil feine gange Mufmertfamteit auf Den verlangten Gegenstand, auf die Frucht, gerichtet ift. Dies mar die anregende Borftel: lung; die Urfache, die ibn jum Reden bewog; und diefe murde er alfo auch querft nennen. Diefe Ordnung ift ge: naue Uebertragung der Gebehrde in Worte, welche die Matur den Wilden machen lehrte, ebe er Worte fante; und man fan es baber für gewiß au: nehmen, daß er am leichteften auf diefe Ordnung fallen murbe.

Weil wir jest an eine andere Urt pon Wortfolge gewöhnt find, fo nen: nen wir biefe eine Inversion oder Berfegung, und feben fie als eine ge: mingene und unnaturliche Unord: nung der Rede an. Wenn fie aber gleich nicht die logisch richtigfte ift, fo bleibt fie doch immer, in gewiffem Be: tracht, die naturlichfte, weil fie burch Einbildungsfraft und Berlangen an Die Sand gegeben wird, die uns alle: mal antreiben, ihren Wegenftand ju: erft zu nennen. Es lagt fich baber a priori ichliegen; bag bie Worter beim erften Unfange ber Sprache gemeinig: lich in diefe Folge gebracht find; und wir finden daber auch murflich , daß Die Worter in den meiften alten Spra: chen fo auf einander folgen, 3. 33. in ber griechischen und lateinischen, und,

wie man fagt, auch in der ruffischen, flavonischen, gallischen und verschieder nen amerikanischen Sprachen.

In der lateinischen Sprache ift die gewöhnliche Wortfolge die, daß man ju Unfange ber Periode basjenige Wort felbft, welches den Sauptgegen: ftand ber Rede ausdruckt, nebft ben dagu geborigen Umftanden, und ber: nach die Verfon, oder die Sache, Die damit zu thun hat. : Go fagt Sals luft, wenn er die Geele und ben Ror: per mit einander vergleicht: Animi imperio, corporis servitio, magis utimur. Eine Wortfolge, wodurch ber Gaß unftreitig weit lebhafter und auffallender wird, als wenn man fagt: "Wir "bedienen uns am meiften ber Berr: "fchaft der Geele, und des Dienftes "des Korpers., Die lateinische Wort: folge font der Geschwindigfeit ber Einbildungsfraft mehr ju Statten, die naturlicher Weife querft jum Saupte gegenstande bineilt, und, wenn diefer einmal genannt ift, ibn bis ju Ende des Gages immer im Muge behalt. -Chen fo in der Poeffe:

Justum & tenacem propositi virum Non civium ardor prava jubentium Non vultus instantis tyranni Mente quatir folida. ——

Wer nur irgend Geschmack bat, muß bald einsehen, daß hier die Worteweit mehr den Eindrücken der Gegenstände auf die Phanraste gemäß geordnet sind, als in einer Sprache, wo die Worte! Justum & tenacem propositi virum, die doch ohne Zweisel den Hauptgegenstand der Rede ausmachen, erst gulest fom:

fommen wurden, wie das in ber Wort: folge ber englischen Sprache ber Fall ift.

3ch habe gefagt, daß es in der grie: difchen und lateinischen Sprache am gewöhnlichsten fen, bas zuerft zu fegen, was auf die Ginbildungsfraft der re: Denden Perfon den meiften Gindruck macht. Ich behaupte indeg nicht, daß Dies ohne Musnahme ber Fall fen. Bu: weilen fodert die Ruckficht auf den Wohlflang ber Periode eine andere Wortfolge; und in Sprachen, die fo vieler mufikalischen Schonbeit fabig find, und mit fo vielem Musdruck und fo vieler Modulation ausgesprochen werden, wie bei diefen Rationen ub: lich war, befließ man fich des Bobt: flangs ber Perioden mit ber größten Sorafalt. Buweilen tan auch die Gor: ge für die Deutlichkeit, fur den Rach: druck, oder die absichtliche Buruckhal: tung bes vollständigen Sinnes, Diefe Ordnung verandern , und in derfelben fo mancherlei Ubwechfelungen bervor: bringen, daß es nicht leicht ift, diefel: ben auf eine einzige Regel guruckzu: führen. Heberhaupt aber mar bies Das Genie und der Charafter der meis ften alten Sprachen, Der Wortfolge fo viel Freiheit zu laffen, baß fie jede Unordnung mablen fonten, Die fich

für bie Einbildungsfraft der redenden Person am besten schiefte. Das her braifche ift hievon freilich eine Unsenahme; es sit zwar nicht ganz ohne Inversionen, aber es braucht sie doch nicht so haufig, und tomt der englischen Wortfügung naber, als das Griechische und Lateinische.

Alle neuere europaische Sprachen haben eine gang andere Wortfolge, . als die alten. In ihren profaifchen Muffagen findet wenig Abanderung in ber Stellung ber Worter Statt; fie beobachten meiftentheils einerlei Ord: nung, die man die Ordnung des Ber: ftandes nennen fonte. Gie fegen in jedem Sage querft die Verfon ober bie Sache, welche redet oder bandelt; dann ibre Sandlung; und endlich den Gegenstand ihrer Sandlung. Und fo folgen die Ideen einander nicht nach dem Grade der Wichtigkeit, welche Die verschiedenen Gegenstande für bie Borftellungsfraft haben, fondern nach der Ordnung der Matur und Beit. - Unfere Wortfolge Scheint die Frucht einer großern Berfeinerung ber Sprachkunft zu fenn, in fo fern Rlar: beit und Deutlichkeit in ber Mittheis lung der Begriffe als 3weck der Spra: che anzufeben ift.

Die Fortsegung folgt kunftig.

Samoverisches Magazin.

3 Ites Stud.

Freitag, ben 16ten April 1784.

11eber den Ursprung und Fortgang der Sprache und Schrift. (Fortsehung.)

n ber Poefie, wo man voraus: feßt, daß wir uns über die ge: wohnliche Schreibart erheben, und die Sprache ber Ginbilbungefraft und Enipfindung reben, ift unfere Mortfolge nicht vollig fo eingeschranft, fondern wir erlauben uns mehr Freiheit in Umfehrungen und Berfegungen. Gelbft bier ift indeg diefe Freiheit, in Bergleichung mit den alten Gpra: chen, in enge Grangen eingeschrankt. Die neuern Sprachen geben in diefem Stude febr von einander ab. Die Frangofische ift von allen die bestimm: tefte in ber Wortfolge, und erlaubt Die wenigste Inversion, sowohl in der Profe, als in Berfen. Die englische (und deutsche) Sprache erlauben fie fcon weit mehr; aber die italienische

bat unstreitig von der Berfegungeart ber alten Sprachen am meisten beibebalten, wiewohl vielleicht auf Rosten einiger Dunkelbeit in der Schreibart ihrer Schriftsteller, die sich diefer Freibeiten am meisten bedienen.

Außerdem giebt es noch einen Umsftand in dem Ban aller neuern Spraschen a), der nothwendig ihre Worte folge großentheils auf einen festgesetzen und bestimmten Gang einschränkt. Bei uns sind nemlich jene Unterschies de der Endungen nicht mehr gebräuchzlich, wodurch man in der griechischen und lateinischen Sprache die verschies denne Casus der Neunwörter, und die Tempora der Zeitwörter untersschied, und wodurch das gegenseitige Verhältniß der Wörter eines Sages Sb

a) Die deutsche Sprache, macht bierin zum Theil eine Ausnahme; aber auch nur zum Theil. Denn die Bezeichung der Casus durch Abanderung der Endung gen ist bei weitem so allgemein und bestimmt nicht, als im Griechischen und bezeinischen: und bei dem Zeitwörtern baben wir nur das Imperfestum des Aktivs und die Participien, gleich den Enalandern, durch bloke Endung angedeutet; und so können wir der Hilfe der Artikel und Hilfswörter, und der unmittelsbaren Zusammensielung des Beiworts mit dem Hauptworte, in den meisten Fällen gleichsalls nicht entbehren. Anm. des Uebers.

ju einander sichtbar wurde, wenn gleich die sich anf einander beziehenden Worter nicht beisammen ftanden, sonz dern in der Wortfolge von einander getrennt waren. Daber komt es, daß uns jest meistentheils kein anderes Muttel übrig ift, die genaue Bezie, hung zweier Worter auf einander aus zweiter auf ein der Persiode unmittelbar neben einander ftelsen. Die Römer konten sich z. B. gang gut so ausdrücken:

Extinctum nymphæ crudeli funere Daphnim

Denn da extinctum und Daphnim beis De der Uffufativ find, fo fiebt man bald, daß bier das Adjeftib und Gub: fantiv gufammen geboren , wenn fie gleich an beiden Enden ber Beile ftes ben, und bag beide durch bas Beit: wort flebant regiert werden, mogu of: fenbar der Mominativ nymphæ gebort. Die verschiedenen Endungen bringen bier alles in Ordnung, und machen ben Bufammenbang ber verschiedenen Worter vollkommen beutlich. überfege aber einmal diefe Worte buch: flablich nach der lateinischen Wortfol ge: "Den Tobten die Mninphen burch "ein granfaines Schicffal Dapbnis "beweinten ;,, fo werden fie ein volli: ges Rathfel, Deffen Ginn fich nicht errathen lagt.

Durch Sulfe Diefes Berfahrens, welches fast in allen alten Sprachen iblich war, die Endung ber Rennmorter und Zeitworter abzuändern, und badurch ben Jusammenhang und

die Begiebung ber Rede anzubenteis. batten fie fo viel Freiheit in Berfeg: jung Der Worter, und fonten Diefele ben auf jede Urt ftellen und vertheis len, die ihrer Phantaffe oder ihrem Dhre gefiel. Ille Die Sprache burch Die nordlichen Bolfer, Die überall eine brachen, abgeaudert wurde, fo verlos ren fich die Cafus ber Mennworter, und Die verschiedenen Endungen ber Beitworter um' fo viel leichter, weil man auf bie aus einer folden Borts ftellung entftebenden Bortheile feinen großen Werth legte. Man fab bloß auf Deutlichkeit und Reichthum Des Unebrucks. Den Wohlflang achtete man wenig, und fuchte nicht burch Unordnung der Worter ber Ginbile dungefraft zu willfahren. Man fuchte fich vielmehr nur fo auszudrücken, daß man andern feine Borftellungen auf die deutlichfte und verftandlichfte Urt mittheilte. Und wenn baber Die englische Sprache in Diefem Stude weniger Mobiflang, weniger Schone beit und Rachdruck bat, als die gries chifche und lateinische; fo ift fie dage: gen in Unfebung des Wortverftandes. Deutlicher und leichter.

Aus dieser kurgen Nachricht von dem Genie und Fortgange der Sprasche lassen sich nun manche denkwurdige und nugliche Bemerkungen berleit ten. Man sieht, daß die Sprache ursprunglich arm an Wörtern, aber ausdructvoll durch den Schall dersell ben, und in der Art ihrer Aussprache, durch Hulfe bedeutender Ione und Gebehrden, war; die Schreibart mar

figurs

figurlich und poetifch : die Wortfolge war phantaffereich und lebhaft. Man fieht ferner , daß bei allen den allmab: ligen Beranderungen der Gprache in ber Folgezeit ber Berftand immer mehr bie Ginbildungsfraft in ibrem Gin: fluffe beeintrachtigt bat. Der Fort: gang ber Sprache gleicht in Diefem Betracht bem Fortgange des menfch: lichen Ulters. In der Jugend ift die Ginbildungsfraft am ftartften und Berrichendften; in fpatern Jahren er: Paltet fie immer mehr, je reifer ber Berftand wird. Go ift auch die Sprache bei ihrem Uebergange von Urmuth ju Reichthum auch jugleich von Lebhaftigfeit ju Genauigfeit über: gegangen; vom Feuer und Embufias: mus gur Ralte und Bestimmtheit. Jene Charaftere ber frubern Gpra: che, beschreibender Schall, befrige To: ne und Webehrden, figurlicher Mus: bruck, und umgefehrte Wortfolge, bangen alle gufammen, baben einen gegenseitigen Ginfluß auf einander, und baben alle ftuffenweife willführlis. den Tonen, rubiger Musrebe, einfa: cher Schreibart und Wortfolge Plas gemacht. Die Sprache ift in neuern Beiten freilich forrefter und genauer, aber doch auch minder, auffallend und belebt geworden. In ihrem vorma: ligen Buftande war fie fur Doefie und Beredtfanikeit vortheilbafter: in ib: rem jegigen ift fie brauchbarer für Wernunft und Philosophie.

Mit diefer furgen Geschichte von bem Fortgange der Sprache verbinde ich nun die von dem Fortgange ber Schrift, wenn gleich biefelbe biet teine fo vollständige Erörterung, ale jene, erfobern mirb.

Madift dem Sprechen ift unftreitig bas Schreiben die nublichfte Runft für das menschliche Geschlecht. ift offenbar eine Berbefferung bes Sprechens, und muß daber nothwens dig fpater, ale diefes erfunden fenn. Unfanglich bachten die Menschen bloß barauf, einander ihre Gebanten mits zutheilen, wenn fie beifammen maren, nemlich durch ausgesprochene Worter oder Tone. Dachber erfanden fie bies fes funftlichere Mittel, einander auch abwefend vermittelft der Merfzeichen oder Charaftere, die wir Schrift nen: nen, ibre Bedanten ju erfennen ju geben.

Geschriebene Charaftere sind von zwiesacher Urt: entweder Zeichen für Gachen, oder Zeichen für Worte. Bon der ersten Urt sind die Abbile dungen, hieroglophen und Symboslen, deren sich die altesten Wolfer bes dienten; von der letztern Urt sind die alphabetischen Sparaftere, welche gespenwärtig bei allen Europäern ges brauchlich sind. Diese beiden Urten der Schrift sind generisch und wesente lich von einander verschieden.

Abbildungen der Dinge waren ohne Zweifel die fruheste Urt von Schrift. Die Nachahmung ist den Menschen fo natürlich, daß man zu allen Zeiten und bei allen Volfern auf gewisse Mitztel gefallen ift, die Uehnlichkeit sinnlicher Gegenstände zu kopiren oder nachzaubilden. Dieser Hulfsmittel mußz

562

teis

ten fich die Menfchen febr frubzeitig bedienen, um andern in ber Entfer: nung bon bem, mas vorgefallen mar, eine unvollkommene Rachricht ju ge: ben, oder das Undenfen folcher Bes gebenheiten zu erhalten, die fie auf Die Rachwelt zu bringen wunschten. Co zeichneten fie, um anzudeuten, baß einer den andern ums leben gebracht batte, die Figur eines auf der Erde ausgestreckten Menfchen, und eines andern, der mit einem Mordgewehr in der Sand neben ibm fand. es findet fich murflich, daß dies bei ber Entdeckung von Umerita die ein: gige Urt von Schrift mar, Die man in dem Konigreiche Merito fante. Durch hiftorifche Gemablbe follen Die Merifaner bas Undenfen der wichtige ften Begebenheiten ihres Reichs auf: bebalten baben. Dies muffen indeß febr mangelhafte Geschichtsergablung gen gemefen fenn; und die Bolfer, Die feine andere batten, maren unftreis tig febr rob und ungebildet. mablde fonten nichts weiter als auf: fere Beranderungen und Borfalle abbilden. Gie fonten meder ibren Bufammenhang barftellen, noch Dieje: nigen Gigenschaften beschreiben, Die bem Muge nicht fichtbar waren, noch von ben Gefinnungen oder den Wor: ten eines Menfchen irgend einigen Be: arif geben.

Um diesem Mangel einigermaßen abzuhelfen, entstand in der Folge die Erfindung der sogenannten hieroglyphischen Charaftere, die man als den erftern weitern Fortschritt der Schreis

befunft anfeben fan. Die Bierogins phen find gemiffe Sombole, die man fatt ber fichtbaren Gegenftande fekt. megen einer gemiffen Unglogie ober Mehnlichkeit, welche man in bergleis chen Zeichen mit ben Gegenffanden felbit ju finden glaubte. Go mar ein Muge bas bieroglyphifche Beichen ber Ertenntniß; ein Birtel bedeutete Die Emigfeit, die meder Unfang noch Eus de bat. Bieroglophen maren alfo eine feinere und ausgebreitetere Urt von Gemablden. Gemablbe ichilderten bloß die Mebnlichkeit außerer fichtbas rer Gegenftande. Sieroalnuben mable ten unfichtbare Wegenftande vermoge ihrer Mehnlichfeit mit Dingen aus ber fichtbaren Welt.

Bei den Merikanern fand man eis nige Spuren bieroglophischer Charaf: tere, unter ihre biftorifchen Gemablde gemifcht. Megnoten aber mar bas Land, wo man fich auf diefe Urt von Schrift am meiften legte, und fie in eine regelmäßige Runft brachte. Die fo gepriefene Weisheit ihrer Pries fter murde in Sieroalnpben vorgetras gen. Bermoge der Gigenfchaften, mels che fie ben Thieren beilegten, ober ber Rrafte, die fie den naturlichen Begene ftanden gufchrieben, mablten fie Diefe ju Bildern oder Bieroglophen moras lifcher Dinge, und brauchten fie in ihrer Schrift zu diefer Abficht. Co bezeichneten fie den Undant durch eine Otter, Die Unvorsichtigfeit durch eine Fliege, Die Rlugbeit durch eine Umeis fe, ben Gieg durch einen Salten, ein bantbares Rind Durch einen Storch,

einen

einen burchaus vermiebenen Menfchen burch einen Hal, von dem man glaub: te, er finde fich nie mit andern Gifchen beifammen. Buweilen verbanden fie mei ober mehr folche bierogluphische Charaftere mit einander; als; eine Schlange mit einem Faltentopf, um baburch bie von Gott regierte Ratur anzudeuten. Da aber viele von die: fen Gigenschaften ber Dinge, Die fie bei ibren Bieroglophen jum Grunde legten , bloß eingebilbet , und die von ihnen entlebnten Unfpielungen gezwun: gen und vielbeutig maren , und ba die Bufammenftellung Diefer Charaftere fie noch bunfler machte, und ben Bufame menbang und Die Berbaltniffe beb Dinge febr undeutlich ausbrucken muß: ten; fo fonte biefe Urt von Schrift nicht anders als im bochften Grade rathfelbaft und verworren fenn, und mußte Daber ein febr mangelhaftes Bulfsmittel abgeben, um einander Renntniffe jeder Urt mitzutheilen.

Man hat geglaubt, die hieroglyphen waren eine Erfindung der aanpetischen Priester gewesen, um ihre Geslehrfamkeit dem gemeinen Manne gesheim zu halten, und sie hatten sie in dieser Absicht der Buchstabenschrift vorgezogen. Dies ist aber ohne Zweizsel die Frethum. Man brauchte ganz gewiß die Hieroglyphen ansangtig aus Noth, nicht aus Wahl oder Ubssicht; und man ware ninmermehr auf sie gefallen, wenn man die Buchstabenschrift gekannt hatte. Die Natur dieser Erfindung giebt deutlich genug zu erkennen, daß sie einer von jenen

roben und grobern Berfuchen bes Schreibens gemefen fen, auf Die man in den frubeften Zeiten verfiel, um die erfte Methode der blogen Ubbils bungen oder Borftellungen fichtbarer Dinge einfaermaken zu ermeitern. Freilich aber weiß man, daß in ber Rolge, da die Buchftabenschrift in Megnpten eingeführt, und die Biero: glophische naturlicher Weise abgefom: men war, die Priefter fich noch ber bieroglopbischen Charaftere, als einer beiligen Schriftart, bedient baben, die nun ihnen allein eigen wurde, und mit bagu diente, ibrer Welebrfamfeit und Religion ein gebeimnifvolles Uns feben ju geben. In Diefem Buftande fanden die Griechen die bieroglophis fche Schrift, als fie mit Megnpten in Berfehr famen; und einige von ihren Schriftstellern nahmen Diefen Ge: brauch, welchen man damals von ihr machte, fur den Unlag ibrer erften Erfindung.

So, wie die Schreibekunft von Abbildungen sichtbarer Gegenstände in den Hieroglyphen oder Zeichen uns sichtbarer Gegenstände überging; so ging sie bei einigen Bolkern zu bloß willkührlichen Zeichen über, die man statt der Gegenstände seize, wenn sie gleich gar keine Gleichheit oder Nehm lichkeit mit denselben hatten. Bon der Art war die bei den Peruanern übliche Schristart. Sie bedienten sich kleiner Schnitze von verschiedenen Farben, und durch Knoten an denselzben von verschiedenen Greben von verschiedenen fie sich Merkmale jur gegenseitigen

\$63

Bes

Benachrichtigung oder Mittheilung ihrer Gebanken.

Bon Diefer Urt find auch bie Schriftzuge, Die noch jest in gang China gebrandlich find. Die Chi nefer haben fein Miphabet von Buch: faben ober einzelnen Tonen, woraus ibre Worter befteben; fondern jeder einzelne Schriftzug bezeichnet bei ib: nen einen Begrif; er ift das Mert: zeichen irgend einer einzelnen Gache. Die Menge Diefer Charaftere muß alfo ungablich fenn. Gie muß mit ber gangen Menge von Gegenftanden ober Begriffen zusammenftimmen, die fie auszudrucken baben, bas ift, mit ber gangen Ungahl von Wortern, bes ren fie fich beim Sprechen bedienen: ja, fie muß felbft noch großer fenn, als die Babl ber Worter, weil bas nemliche Wort durch Abanderung Des Tons, womit es ausgesprochen wird, mebrerlei bedeuten fan. Gie follen fiebengig Taufend folder Schriftguae haben. Gie vollkommen ju lefen und ju fdreiben, ift bas Studium eines gangen Lebens; und bies macht bei ihnen die gelehrten Renntniffe bochft mubfam', und muß den Fort: gang aller Wiffenschaften febr vergo: gert baben.

Iteber ben Urfprung biefer chinefts fchen Schriftzuge hat man verschiedes ne Meinungen geaußert, und fich viel gestritten. Den wahrscheinlichsten Nachrichten zusolge fing die Schreizbekunft bei den Chinefern eben so, wie bei den Negoptern, mit Abbildungen und hieroglyphischen Figuren an. Da

man biefe in ber Folge abfürzte, um fie leichter fchreiben ju tonnen . und ibre Ungabl febr vermehrte, fo gingen fie gulegt in Diejenigen Buge obet Charaftere uber, beren fie fich jest bedienen , und bie fich unter verfchies dene morgenlandische Bollerichaften verbreitet haben. Denn die Japaner, Tuntinefer und Coroeaner, Die gang verschiedene Sprachen reden, und in Diefen Gprachen auch gang von bet chinefischen abaeben, follen fich boch Der nemlichen Schriftzuge bedienen, und auf Diefe Urt ichriftlich mit eine ander fich verftanolich machen fonnen, wenn gleich Die eine Mation Die Lans Desfprache ber andern nicht verftebt; ein offenbarer Beweis, daß die chine? fifchen Schriftzuge, gleich ben Sieros alnohen, nichts mit ber Gprache git thun baben, daß fie Bezeichnungen der Dinge felbft, und nicht der Borte find:

Wir haben eine Probe von biefer Schriftart in Europa. Unfere Bab: lenzeichen oder grithmetische Figuren, 1, 2, 3, 4, u. f. f., die wir von den Arabern erhalten baben; find bedeut tende Beichen von eben ber Urt , wie Die chinefifchen Charaftere. Gie bes gieben fich auf feine Worter; fondern jede Rigur fiellt eine Cache vor, nemis lich die Bahl, beren Stelle fie vertrit; und fo bald man fie fucht, wird fie eben fo aut von allen ben Bolfern verstanden, bei benen fie eingeführt find, von den Italienern, Spaniern, Frangofen . Englandern und Deuts fchen, fo vericbieden auch die Gpra:

chen

chen blefer Nationen bon einander find, und fo verschieden fie auch in ihren Sprachen jedes Zuhlzeichen benennen.

Bis dahin ift uns also noch nichts vorgekommen, was mit unfern Buch; staben einige Mehnlichkeit hatte, oder was im eigentlichen Beiffande Schrift beißen könte. Was wir bisher durch; gegangen stild, waren lauter Zeichen der Dinge felbst, und man bediente sich dabei nicht der Hulfe ber kaute oder Wörter; es waren entweder absilbende Zeichen, wie die merikanischen Gemählbe, oder analogische Zeichen, wie die agyptischen Hierogly: phen, oder verabredete Zeichen, wie die peruanischen Knoten, die chinesischen Charaftere, und die arabischen Ziffern.

Endlich fab man bei verschiedenen Bolfern die Unvollfommenheit, Die Wieldentigfeit, und das Befchwerli: che aller Diefer Mittel ein, feine Ge: Daufen einander mitzutheilen. Dan fing an ju bedenten, daß man durch ben Gebrauch folder Beichen, die nicht geradezu die Dinge felbft, fondern die Worter andeuteten , beren man fich in der Sprache jur Benennung Diefer Dinge bediente, einen betrachtlichen Bortheil erhalten tonte. Denn man bedachte ferner, daß zwar die Ungabl ber Worter in jeder Sprache febr groß, die Ungahl ber artifulirten tau: te aber, beren man fich jur Bufam: menfehung diefer Worter bedient, ver: gleichungsweise nur flein fen. Eben Die einfachen taute werben beftanbig wiederbolt, und auf mancherlei Weife

MALE DE YOU.

mit einander versunden, nur alle die mannigsaltigen Worte zu bilden, die wir aussprechen. Man fiel also dars auf, Zeichen nicht für jedes Wort an sich selchen nicht für jedes Wort an sich selchen und für jeden der einsachen Laute; deren wir und bei der Bildung der Worter bedienen; und indem sie einige wenige von diesen Zeichen mit einander versund diesen, so sahen sie, daß sich im Schreiben alle die Verbindungen der Tone ausdrücken ließen, die unsere Worte ersodern.

Der erfte Schritt biefer nenen Bets befferung war die Erfindung eines Alphabets von Gniben, welches mahr: fcheinlich vor ber Erfindung eines Ulphabets von Buchftaben bei einis gen alten Bolfern vorber ging, und Dergleichen man noch felbft jest in Methiopien und einigen indischen tan: bern baben foll. Man feste ein be: fonderes Merfmal ober Beichen für jede Gulbe ber Sprache feft; und fo murde die Ungahl der beim Schreiben ju brauchenden Charaftere weit gerin: ger an Menge, ale die Babl ber Worter in ber Sprache. Und doch war die Ungahl ber Charaftere noch immer febr groß; und lefen und Schreiben muß Dabei immer noch eine febr mubfame Runft geblieben fenn. Endlich erwachte irgend ein gludli: ches Genie, und brachte die Tone der menichlichen Stimme auf ihre ein: fachften Beftandtheile jurud, nemlich auf einige wenige Geloftlanter und Mitlauter. Fir jeden derfelben be: flimmte er nun bie Zeichen, Die wir Buch

Buchftaben nennen, und lebrte bie Menfchen, burch beren Berbindung alle Die verschiedenen Worter ober Berbindungen der Laute niederzuschreis ben, deren fie fich im Sprechen be: Durch Buruckführung auf biefe Simplicitat murbe bie Schreis befunft jur bochften Bolltommenbeit gebracht; und in diefem Buftande bes Dienen wir uns ihrer gegenwartig in gang Europa.

Der Schluß folgt funftig.

Meueste Entdeckung, was die Kinnen im Schweinefleische sind.

m 17ten Stud des Sannoveri: ofchen Magazins Diefes Jahrs ma: ren vier gragen aufgegeben, die Be: Schaffenheit ber ginnen in Schweiner fleifch zu erflaren.

3ch fan nunmehr melben, bag ich Die Sache am 24ten Mary guerft und mit volliger Gewißheit ents

decft babe:

Daß Die Finnen im Schweineffei: fche feine Gefchmure, Bereiteruns gen, Entjundungen, oder dergleis chen Rrantheiten; fondern eine gabl: reiche Defonomie fleiner, aber murt: licher, mit vier Saugblafen, und einem Sakenkrang am Ropf, verfe: bener - einzelner Blafenwur: mer , und alfo organifirter Ge: Schopfe find, die im Gangen mit ben Blafenwurmern in dem Ge: birn ber drebenden Schafe die mei: .. fte Mebnlichfeit baben.

36 Beige Diefes darum vorlaufig an, weil an meinem Orte Die Gache nicht fo gang verschwiegen bleiben fon: te, und leicht ein anderer fommen, und fich Diefe Entdeckung queignen fonte. Denn es ift mir felbft unbegreiflich, wie Diefe fo leicht ju entdeckende Gache, über die wir fo lange weggefeben ba: ben, fo viele taufend Jabre von der Welt her hat tonnen verborgen bleis ben. Blog einige fleine Mebenum: frinde, die ich jest noch nicht nennen will, baben fie fo lange verborgen ges halten.

Ich werde barüber nachftens, viele leicht noch, wenn es in der Welt mog: lich ift, jur Oftermeffe d. J. ein Paar Bogen, mit einer faubern Rupfertafel, als Berleger auf meine eigene Roften berausgeben, worin die vier gragen des Sannov. Magag. jugleich mit bes antwortet , und unter andern Grunde angeführt werden follen; daß die Be: fundheit des menfchlichen Rorpers von dem Genuß des finnigen Rleifches fei: nen Rachtheil zu befürchten babe.

Go bald die Abhandlung fertig ift, werd' ich in ben öffentlichen Zeitungen, auch in diefem Dagagin bavon Ungeis

ge thun.

Damit fie aber nicht nur in die Bans be ber Maturforfcher; fondern auch des Dekonomen, der Policen, der Fleische bauer, und des landmanns fomme, werde ich den Preis derfelben fo wohlfeil, als möglich, einrichten, bamit er nicht bober, als etwa 4 bis 5 gar. fommen foll.

Quedlinburg. 1784.

J. 21. E. Boese, Paftor an der Rirche Ct. Blaffi.

Samoverisches Magazin.

32tes Stud.

Montag, den 19ten April 1784.

11eber den Ursprung und Fortgang der Sprache und Schrift.

em wir biefe erhabene und fcharffinnige Entbedung ju banten baben, wiffen wir In das geheime Dunkel Des fernften Alterthums verhullt, ift ber große Erfinder aller der Ehre beraubt, Die noch jest feinem Undenten von al: Ien Liebhabern der Wiffenschaften mir: be ermiefen werden. Man fieht aus Den Mofaifchen Schriften, daß unter ben Juden, und mabricheinlich auch unter ben Megyptern Die Buchftaben fcon bor feiner Beit erfunden find. Bei den Ulten mar es eine allgemeine Sage, daß Radmus, ein Phonizier, fie querft nach Griechenland gebracht habe, welcher, der gewöhnlichen Beit: rechnung nach, ein Zeitgenoffe Jo: fua's, nach des Ritters Ifaac New: ton's Onftem aber ein Zeitgenoffe des Konigs David mar. Da man nicht weiß, daß die Phonizier irgend eine Runft ober Wiffenschaft erfunden bate ten, wenn fie gleich vermittelft ibres ausgebreiteten Sandels Die von ans bern Bolfern gemachten Entdeckungen weiter befant machten; fo ift es bie

mabricheinlichfte und naturlichfte Ser: leitung des Urfprunge ber Buchftaben. daß fie zuerft in Megnoten; bem erften uns befanten aufgeflarten Reiche, und ber großen Quelle der Runfte und Rule tur bei ben 2llten, entftanden find. In diefem lande hatte das Lieblings: ftudium der bieroglophischen Charaf: tere vieler Mufmertfamfeit auf die Schreibefunft rege gemacht. Bieroglophen waren befantermaken mit abgefürzten Zeichen und willführ: lichen Bugen untermischt; und baber fonten fie wenigstens die Idee berneh: men, Beichen nicht bloß fur Die Dine ge felbft, fondern auch fur die Sprach: laute ju erfinden. Und desmegen eige net auch Plato ausdrucklich die Er: findung der Buchftaben dem ganpti: fchen Taut gu, der mit dem Bermes oder Merfur der Griechen einerlei Perfon gewesen fenn foll. Radmus felbft tam zwar aus Phonizien nach Griechenland; er foll aber, nach dem Beugniß verschiedener alter Schrift: fteller, urfprunglich aus Theben in Megnpten gemefen fenn. Bochft mahr: Si fcheinlich.

scheinlich brachte Mofes, ober bas ifraelirische Boll bie Buchstaben ins gelobte Land; und hier wurden sie von bei- Phoniziern aufgenommen, bie einen Theil dieses Landes bewohnten, und hernach von diesen nach Gried chenfand gebracht.

Das von Radmus nach Griechen: land gebrachte Miphabet war noch mangelhaft, und foll nur aus fechezebn Buchftaben beftanden baben. Die übrigen tamen bernach bingu, fo, wie man fand, daß es an Beichen für ge: miffe Laute noch fehlte. Es ift febr merfwurdig, bag fich die Buchftaben, beren wir uns jest noch bedienen, bis ju diefen Zeiten bes Radmus binauf: führen laffen. Das romifche Ulpha: bet, melches bei den meiften europai: fchen Rationen gebrauchlich ift, wur: be offenbar, mit einigen wenigen 216; anderungen, nach dem griechischen ge: Und alle Gelehrte bemerten, Daß die griechischen Buchftaben, be: fonders fo, wie fie auf ten alteften Inschriften vortommen, eine fichtbare Mehnlichkeit mit den bebraifchen oder famaritanifchen baben, die großen: theils mit ben phonigifchen Buchfta: ben, ober bem Alphabet des Radmus, einerlei find. Wenn man die griechi: ichen Buchftaben von ber Linfen nach Der Rechten, nach ber bebraifchen und phonigifchen Weife, gutebrt, fo find fie beinahe die nemlichen. Mußerdem fimmen auch die Benennungen ber Budftaben, Ulpha, Beta, Bamma, u. f. f. und die Folge berfelben in allen den verschiedenen Alphabeten, dem

phonisifden, hebraifchen, arjechischen und romischen, dergestalt überein, daß sichs beinabe völlig beweisen läßt, daß sie alle ursprünglich aus einerter Quelle entstanden find. Eine so nußliche und einsache Erfindung wurde von allen Wolfern mit Begierde aufgenommen, und schnell und leicht bei vielen versichtenen Nationen verbreitet.

Urfprunglich murden die Buchftas ben von der Rechten jur linken ge fchrieben, folglich gang berichieben von der jest gemöhnlichen Ordnung. Diefe Urt ju fcbreiben mar bei ben Mffprern, Phonigiern, Arabern und Sebraern gebrauchlich; und aus einis gen febr alten Inschriften fiebt man. daß fie auch bei den Griechen üblich war. In der Folge fchrieben die Gries chen ibre Beilen wechfelsweise von Der Rechten zur Linken und von der linken jur Rechten; Dies nannte man Bu: ftrophedon, oder nach Urt der pfligens ben Stiere. Sievon bat man noch einige Beifpiele übrig, befondere bie berühmte figaifche Infdrift; und noch bis auf bas Zeitalter Golons, Des athenienfifchen Gefekgebers, blieb bies Die gewohnliche Urt ju fehreiben. Ende lich fand man die Bewegung von ber linten gur Rechten nathrlicher und bes quemer; und nun murde bas Schreis ben nach diefer Richtung in allen euts ropaifchen Landern eingeführt.

Das Schreiben mar lange eine Art von Bildgraberei. Steinerne Saus len und Tafeln murben aufänglich das zu gebraucht, und in der Folge Tafeln von weicherm Metall, & B, von Blei. Je gewöhnlicher die Schreibefunft wurde, defto leichtere und tragbarere Materien brauchte man dazu. Blatter und Rinden gewiffer Baume dienten baju in einigen tandern; und in andern hölzerne Tafeln, mit einer dune nen Bedeckung von weißem Wachs, in welche man mit einem eifernen Griffel schrieb. In spatern Zeiten waren die Haute der Thiere, gehörig zubereitet, und zu Pergament geglättet, die üblichsten Materialien. Uns seigege Gewohnbeit auf Papier zu schreiben ift erst im vierzehnten Jahr: hundert eingesührt.

Und dies ware also ein summarischer Entwurf von den Fortschritten der beiden großen Kunste, Sprache und Schrift, wodurch die Gedanken der Menschen mitgetheilt werden, und zu aller Kenntniß und Belehrung der Grund gelegt wird. Zum Schluß will ich nur noch mit wenig Worten die gesprochene und geschriebene Sprache mit einander vergleichen, oder Worte, die ins Gehor fallen, mit Wortern, die ins Vluge fallen; und da wird sich sind undequemlichkeiten auf beiden Seiten einander auswieden.

Die Schrift hat vor der Sprache ben Vorzug, daß sie eine ausgebreiter ere und dauerhaftere Urt der Mittheilung ist. Ausgebreiteter, indem sie nicht auf den engen Umfang derer eingeschlossen ist, die und reden horen, sondern, vermittelst der Schriftzuge, können wir unsere Gedanken weit weg senden, und sie durch die ganze Welt

fortpflangen; wir tonnen bier berges falt unfere Stimme erheben, baf fie in ben fernften Gegenden der Erde ges bort wird. Much ift fie bauerhafter, weil baburch biefe Grimme bis gu ben fpateften Beiten fortwahrt, weil wir badurch in Ctand gefest merben. unfere Gedanfen ber Bufunft mitgue theilen, und das lehrreiche Undenfen vergangener Begebenheiten aufzube: wahren. Gie gemabrt auch ben le: fenden bor den Sorenden ben großern Bortheil , bag fie den Ginn des Schriftstellers in den geschriebenen Buchftaben langer vor Mugen behal: ten fonnen. Man fan bier inne bal: ten, wiederhoblen , und nach Gefallen eine Stelle mit ber andern vergleichen; ba die Stimme bingegen fluchtig und vorübergebend ift; und man bier Die Worte in bem Mugenblick bafchen muß, da fie ausgesprochen werden, wenn man fie nicht auf immer verlies ren will.

Wenn nun aber gleich diese Vorzuge de der Schrift so groß sind, daß die Sprache ohne sie zum Unterrichte des menschlichen Geschlechts sehr unzus länglich gewesen wäre; so mussen wir boch auch gestehen, daß die gesprochene Rede einen großen Vorzug vor der gesschriebenen in Unsehung des Gewichts und Nachdrucks voraus hat. Die lebendige Stimme des Sprechenden macht einen weit stärkern Eindruck auf die Seele, als die Lesung irgend einer Schrift darauf machen fan. Die Tone der Stimme, die Blicke und Gebestrden, welche die Rede begleiten,

31 2

11110

und sich schriftlich nicht ausbrucken laffen, machen eine gut vorgetragene Rebe unendlich deutlicher und aus druckvoller, als der genaueste schriftliche Vortrag. Denn Tone, Blicke und Gebehrden sind natürliche Dolt metscher der Gedanken. Sie entsernen alles Zweideutige; sie verstärken die Eindrücke; sie wurken auf uns vermittelst der Sympathie, die eins von den stärksten Mitteln der Ueber.

redung ift. Unfer Mitgesubl wird als lemal ftarker rege gemacht, wenn wir Jemand reden horen, als wenn wir seine Schriften in unserm Zimmer les seine Schriften in unserm Zimmer les sen also die Schrift gleich mehr den Zweck des Unterrichtes ber sorben fan; so muffen doch alle die großen und hohen Wurkungen der Beredtsamkeit nicht vermittelst der schriftlichen, sondern der mundlichen Rede hervorgebracht werden.

Regeln zur Kenntniß der funftigen Witterung.

Diller Unfang ift schwer und fehlers haft; aber je mehr man sich ubt, nachdenkt und acht giebt, worin man gesehlet hat, desto geschickter und sehr lerfreier wird man. So ist es auch mit der Witterungskenntnis beschaffen. Sie ist gleichsam noch in ihrer Kindzbeit, und fehlerhaft. Indessen haben wir doch schon etwas gethan, und wenn wir so fortsafren, werden wir bald vollkommener werden.

Es ift auch nicht zu leugnen, daß ber Bortheil nicht geringe fenn wird, fürnemlich für die Landleute, wenn wir auch nur einigermaßen vorher-wissen fonnen, wie die fünftige Witterung

beschaffen fenn wird ...

Daß man die funftige Witterung porber miffen fonne, lehret und Chrisftus felbst Matth. am 16. im 2. und 3. Verfe. Des Abends sprechet ihr: Es wird ein schoner Tag werden, benn der himmel ift roth. Und des Morgens sprechet ihr: Es wird heute Ungewitter seyn, denn der himmel ift

roth und trube. Ihr heuchler, bes Simmels Gestalt konnet ihr urtheis len; konnet ihr benn nicht auch bie Zeichen biefer Zeit urtheilen?

Gott ift ein Gott der Ordnung. Wir wiffen aus der Schrift, daß uns fer Juftand in der andern Welt fich darnach richten foll, wie man gehans delt hat bei Leibesleben, es fen gut oder bofe.

Wir sehen aus der Erfahrung, daß ein jammerwolles Alter aus einer lufte vollen Jugend entsteht, und so auch umgekehrt. En warum solte denn nicht auch die folgende Witterung ihren Grund in der vorhergehenden has ben? Ich glaube es allerdings. Denn ich bin durch die Erfahrung in meiner Meinung bestärft worden, die ich nunmehr bekant machen will. Mir whrde es sehr lieb senn, wenn ich die besteht die Erfahrung und auf dem kande konte etwas ausmerksamer nuchen, und daß wenigstens etliche unter ihnen durch ihre eigenen

Bu

Beobachtungen überzeugt, fich angeles gen fenn ließen, bieje Wiffenfchaft volls kommener zu machen. Mun zur Gas

che felbit.

3ch war vor beinabe zwanzig Jab: ren auf der Oftfee, und wolte mit eis nem Pafetbote von Lubeck nach Sog penhagen fabren, und gwar ichon im Musgange des Rebruars, da es alle: mal noch febr gefährlich ift. Allein bie Witterung ichien gunftig gu fenn, und wir fuhren ab. Kaum waren wir von Travemunde abgefegelt, fo entftand ein bicker Rebel und viel Schnee, welches fur Die Geefahren: ben bochft gefährlich ift, und endlich erfolgte anhaltende fturmifche Witte: rung. Die Gee ging febr bobl, und wir maren in großer Wefahr nicht nur ju ffranden, fondern auch mit unferm Schiffe ju fcheitern. Wir mußten barum die bobe Gee balten, und Durften den Infeln und angrangendem festen Lande nicht ju nabe fommen. Wie mir, und benen, Die mit mir auf bem Schiffe maren, ju Muthe mar, fan man leicht erachten, noch dagu, Da ein jeder Gee frant mard. 3ch blieb gwar verschont, welches nur fel: ten geschieht, doch aber mar die Unaft meines Bergens febr groß, und ich mare gerne ju Fuße wieder nach Saufe gegangen. juge bie er get geforen

Man fprach in den erften Tagen febr wenig, und endlich ermunterte eisner ben andern: benn man wird mit ber Zeit alles gewohnt, und wider die größten Gefahren abgehartet. Wir wunschten guten Wind und Wetter,

um bald nach Kopenhagen zu kommen. Der sogenannte Schifscapitain ging aufs Berbeck, sabe nach dem Sternen, und besonders nach dem Caster und Pollur, kam wieder zu nut, und sagte vorher, die Witterung murde Morgen noch nicht anz bers werden.

Ein Canbidat versetzte hierauf: Mein Herr! ich mogte ihnen nicht gerne widersprechen; aber das weiß ich wohl, daß die Sterne auf unsere Erde feinen Einfluß haben. Wenn dem gleich also ist, antwortete ein ang derer, so kan hier ja wohl eine fallacia optica statt haben. Sagt man nicht, die Sonne gehet auf und unter, und doch ist jeht fast jedermann bes kant, daß die Sonne stille stebe?

Der Schifsberr fagte, ob Die Ster: ne einen Ginfluß auf unfere Erde bas ben, oder nicht, bas tan ich nicht bes urtheilen. benn ich babe nicht ftus dirt; allein , das weiß ich aus Erfah: rung, daß man Wind und Wetter bei ben Sternen vorher feben fan, und das follen fie Morgen erfahren. Und es gefchab alfo. Er fagte ferner: Wir haben bald Tag und Macht gleich. Beben fie nur acht, der Wind, der an dem Tage hauptfächlich mebet, bleibt das gange balbe Jahr der berrichende, und er webet nicht brei Tage aus eis nem andern Orte, fo drebet er fich wieder dabin, mo er an bem Tage ber tam, da wir Tag und Dacht gleich hatten. Das wiffen wir Geefahrer gewiß, und fo foll es auch mit der Witterung fenn. Gin alter Dann

Si 3 aus

aus der holfteinischen Marich fagte bierauf: ich bin ihrer Meinung, Berr Cavitain. Wir tonnen von vielen Dingen feinen Grund angeben, und boch ift es nach ber Erfahrung ge: Bum Grempel: Miemals grundet. baben wir in ben Marschlandern Heberschwemmung zu beforgen; ber Wind mag aus Gud: oder Nordwer ften noch fo ftart fturmen wie er will: Go bricht die Elbe boch niemals durch von der Zeit an , da wir im Fribiabr Tag und Dacht gleich gehabt baben bis ju dem langften Tage. Dahinge: gen, fo bald wir ben langften Lag ge: babt baben , muffen wir bei anhalten: dem Sturmwetter beforgen, bag ber große Wagen fomt, und alles Rorn im Binnen: und Mugenteiche auf einmal auf viele Meilen wegholet. Wober fomt bas? Doch mebr; wir feben es ia an ber Springfluth, daß ber Mond einen Ginfluß auf unfere Erbe babe, ob es gleich bie Gelehrten lang: nen wollen. Aber Die Gelehrten find oft Die Berfehrten: benn jeder will gerne aus Gigenliebe recht baben. Glauben fie mir, es ift gewißlich mabr; man fan bei bem Monde Die Witterung vorber wiffen.

Ich achtete damals nicht weiter barauf, und war frob, daß ich nach einigen Wochen wieder nach Jaufe kam, und bankte Gott mit gerührten herzen. Wie wir unn Tag und Nacht gleich hatten, so gab ich auf Wind und Wetter acht, und fand, daß diese keute nicht Unrecht hatten. Da ich mich nachher sast beständig

auf dem kande aufgehalten, wo man keine Windfahnen hat, oder wo sie doch nicht gang frei stehen; so konte ich nicht genau sorschen, und meine Umstände und Geschäfte erlaubten es nicht, Tag und Nacht darauf zu achten, welches doch nothwendig gesche hen mißte, um gewiß zu werden. Ich war zusrieden, daß ich überhaupt den kandleuten sagen konte: so und so wird Wind und Wetter in diesen halben Jahre beschaffen senn, und es traf auch richtig ein.

Unfänglich glaubten fie mir nicht, benn fie meinten, das habe Gott feiner Allwiffenheit vorbehalten. Sie war ren aber doch zu bescheiden, mir zu wie bersprechen, fie fagten nur: dat tan wol mögelick spn: babei fieht man, daß der Bauer so grob nicht ift, als

man meint.
Einige unter ihnen, da sie sahen, daß es überhaupt eintraf, verlangten von mir surnemlich in der Ernte zu wissen, wie die Witterung des andern Tages wurde beschaffen senn. Ich sahe also nach den Sternen, und fand, wenn sie staat funkelten, besonders der Abendstern, daß alsdenn des andern Tazges, oder doch gewiß am dritten Tage Regen erfolget, viel oder wenig, je nache dem sie start oder lange sunkelten. Und so sonder fagen, ob es des solgenden Tazges regnen wurde, ober nicht.

Dies machte mich auch auf den Mond aufmerkfant, und ich habe überhaupt gefunden, daß die Wittes rung von einem Neumond bis jum andern sich nach den vier ersten Tagen des Reumonds richtet. So konte ich aus den ersten vier Tagen des letten Reumonden vorher wissen, daß wir mit dem ersten Viertel, und fürnemlich bei dem Vollmond, starten Frost, auch keinen Schnee und Thauwetter des Tages kriegen wurden, außer was die Sonnenstralen anstofen. Dahingegen werden wir mit dem letten Viertel oder doch kurz vorher viel Regen und starkes Thauwetter erhalten.

Ich gebe nunmehr folgende brei Regeln jur Witterungskunde:

1) Will man vorher wissen, wie die Zauptwitterung im bevorsstebenden halben Jahre wurd beschaffen sepn; so gebe man acht auf Wind und Wetter, wenn wir Tag und Nacht gleich haben. Wolte man noch gewisser werden, so mußte man so wohl bei Nacht als am Tage auf Wind und Wetter achten, und es genau aufschreiben, vielleicht könte man nach diesen 24 Stunden die Witterung der solgenden 6 Monate beurtheilen, wenn man jede Stun-

de beinahe für eine volle Woche rechnete.

- 2) Will man wissen, wie die Witterung in den folgenden 4 Wochen überhaupt wird beschaffen feyn, fo gebe man acht, wie sich Wind und Wetter in den erften 4 Tagen des Meumonden verhalt; so wird man finden, daß bei den folgenden Mond: wandelungen die Witterung eben fo beschaffen ift, ausgenommen wenn Mond:oder Sonnenfinsterniffe, oder fonft was außerordentliches in der Matur vorgebt. Denn es ift feine Regel ohne Musnahme. Noch mehr : Romt der Mond in den erften 4 Tagen, wenn er neu ift, nicht jum Borfchein, fo baben wir gang ge: wiß 4 Wochen dunkeles Wetter und Regen.
- 3) Will man wissen, wie des andern Tages die Wirrerung wird beschaffen seyn, so sehe man zu, ob die Sterne, und surnemlich der Abendstern, stark funkeln oder nicht; ist das erste, so haben wir Regen, sonst nicht.

Birchheldersen, den 4ten Mart 1784.

D. X.

Nadricht von einem durch den Schnitt gludlich geheilten offenen Krebs.

Dlog jum Eroft und Frommen ber Menschheit, und jur Chre bes; jenigen, ber unter meinen Angen die Aur mit so vieler Geschicklichkeit und

Bleiß verrichtete, mache ich folgende Geschichte mit ein Paar Worten ber fant.

Eine arme Frau von einigen und

ALLE

vierzig Jahren, trug feit geraumer Zeit eine feirrhofe unschmerzhafte Bei schwulft an der rechten Bruft, — welsche langsam in den offnen Krebs überzging. Die Ursachen, sowohl von der efften Entstehung als der Folge, waren zweifelhaft; jedoch war für die innerliche, vorzüglich den atrabilarischen Ursprung nach Richtern, die meiste Wahrscheinlichkeit, denn an aus haltender Traurigfeit, Gram, Kummer und Sorgen, hatte es der Unser

glücklichen nicht gefehlt.

SII

Das Ueußere des Schadens war an Gestalt einer großen blauen Weinstraube vollkommen gleich, aus deren jeden Beere eine schwarze mit Blut vermischte außerst stinkende, die Leiznewand zerfressenden Anderie floß, und der Kranken unsägliche Schmerzen verursachte. Die Abern der Brust waren sehr knotig, ausgetrieben und braum. Die Uchselbrüsen nicht verzhärtet, aber die Augen waren entzündet.

In diesem Zustande kam die Kran; fe ju dem in hiesiger Nachbarschaft einquartirten Esquadron: Chirurgus Schumme, vom Regiment Prinz Wallis, und durch diesen sah auch ich fie.

Mit der schwankenden methodischen Rurart, und der Unzuverläßigkeit der empprischen Mittel befant, war gewiß

hier die Operation das einzige mahrs scheinliche Nettungsmittel in der Welt. Und ach, nach diesem Mittel sehnte sich die Unglückliche so sehr. Sie hoffte, und konte es auch hoffen, das durch einmal, entweder durch Tod oder Huse, das Ende ihres qualvollen lebens zu sehen.

6.12

Die Operation geschaft wie gewöhne lich, von unten nach oben, und das Messer wurde so geschieft gesührt, daß es immer etwas unschadhaftes mit meg nahm, also nichts schadhaftes zur ruck ließ. Die Wunde war acht Boll lang und sechse breit, und wurde aus Borsicht, um eine, jedoch nicht farte Sterung zu bewürken, mit Charpie angefüllt, und in den ersten Tagen mit goulardschem Bleiwasser beseuchtet.

Die Sterrung erfolgte am fünften Tage nach der Operation, die Kranke war aber sehr schwach, sie nahm also von einem Ausguß der peruanischen Rinde. Auch wurden zuweilen bei einer antipblogistischen, vegetabilischen und Milchdiat, die ersten Wege gereinigt. — Run die Folge von dies sem allem?

Diese ift, daß die Frau seit langer als einem gangen Jahre, bei einer volllig geheilten Bruft und Augen, sich einer vollkomminen Gesundheit freuer, und bei ihrer Durftigkeit, doch ihres Lebens frob wird.

Münder.

Roch.

Hamoverisches Magazin.

33tes Stud.

Freitag, ben 23ten April 1784.

Berzeichniß der Lektionen, welche zu Isfeld im Sommer 1784 gegeben werden follen.

er Direktor Mag. Meifiner, welcher im Bortrage ber all: gemeinen Weltgeschichte nach dem Schroechischen Lebr= buche, den erften Sauptibeil ju Ende gebracht, auch vom zweiten Saupt: theil die furge Ueberficht bes Bangen gegeben, die Sauptvolfer und Die bornehmften Staaten, welche in dem: felben vorkommen, nach ihrem Ur: fprunge und hauptrevolutionen, auch ben Realzufammenhang ihrer Gefdich: te befant gemacht, nicht weniger im funchronistischen Bortrage bereits ben erften Zeitraum ergablt bat, wird Diefen Bortrag von der Bolfermande: rimg an fortfegen; Dienstags in der erften Rachmittags: und Mittwochens und Donnerstags in der erften Frub: ftunde.

Im Bortrage ber Philosophie wird ber oberften Ordnung, nach Ses ders Logit und Metaphysit, diese lette Wiffenschaft Dienstags und Freizags in der ersten Morgenstunde erklate.

Die neue Erdbeschreibung wird mit der Erflarung der Karte von Umes rika fortgefest, und alsbann von neuem wieder angefangen werden, Dienflags in der zwoten Morgen: und Freitags in der erften Nachmittageftunde.

Die erfte mathematische Ord, nung wird nach den von Segnerschen Anfangsgrunden, in der Arithmetik unterwiesen und geubt werden, Dienstags und Freitags in der zwoten Nachmittagsstunde.

Die zwote Ordnung wird in Auflösung der Aufgaben geubt, welche die geometrische Bereinigung, Bervielfältigung, u. s. w. auch die Berwandlung und Theilung der Fis guren betreffen, Mittwochens und Sonnabends in der zwoten Morgens stunde.

In der eursorischen Lektion des Livius, sind mit der ersten Ordnung der Scholaren das 21te und 27te Buch durchgelesen, und zugleich Uedungen im tateinfprechen angestellet worzden. Vom 27ten Buche an wird diese kektion fortgesetet, Montags, Mitte wochens, Donnerstags und Sonnabends in der letten Frühstunde.

RE

In ben Nachmittagestunden Mitt: mochens und Sonnabends, wird ber Director nach Joh. Wilh. Zeckers Abrif moralischer Vorlesungen, jum Gebrauch des Ronigl. Gomna: fiums in Stettin, infonderbeit die Lehre der Moral für Junglinge ju einem Leitfaden nehmen, um fich mit feinen Lehrlingen barüber gu un: terreden , und ibre Begriffe von ibren naturlichen Pflichten ju entwickeln, und diefelben ihren Bergen eindruck: lich zu machen fuchen.

In einigen befondern Stunden er: theilt der Direktor auch Unterricht in der reinen Mathematif benen, Die an dem offentlichen Unterricht nicht Theil nehmen tonnen, oder fonft in berfelben mehr Uebung nothig baben. Much wird er einigen ben Tert ber Inflitutionum Jur. civ. rom. erflaren.

Der Reftor Dag wird in ber theologischen Leftion, die im ver: gangenen Winter angefangene Einleitung, in welcher die Lehren der naturlichen Religion, und die Beweise für die Wahrheit der chriftlichen abgehandelt werden, fort: feken und vollig ju Ende bringen: Montags und Donnerstags von 9 bis TO.

Statt ber bieberigen enenclopabi: ichen lettion, wird er die griechische Litteratur vortragen, und die Un: tergebnen infonderheit mit ber Solge der ariechischen Claffiter, auch burch Borgeigung der bier vorhande: nen Musgaben berfelben, befant ma: chen, Dienstags und Freitage von 2 bis 3.

In der lateinischen Sprache unterweiset er alle drei Blaffen ber Scholaren in verschiedenen Lettionen, Die insgesammt fatarifch find.

Der Vorbereitungsklaffe tragt er nach der Schellerischen furgaefaßten Sprachlebre die ersten Brunde der Sprache vor: Dien: ftags und Freitage von 10 bis II. und zeigt die Mumendung berfelben theils durch genaue Ertlarung des Bedickeschen lateinischen Lefes buchs, an eben diefen Tagen von s bis 6, theils durch fleine Uebungen im Lateinschreiben nach den erflat: ten Regeln der Sprachlebre in außer: ordentlichen Stunden.

Der mittlern Blaffe wird er Ci: cero's Briefe an Berfchiebene, nach der Beitfolge, in der fie gefchrieben worden, erflaren, Montags, Dien: ftags, Mittwochens und Sonnabends von 10 bis 11, und bamit die gewohn: lichen Uebungen im Lareinschreis ben verbinden, Montage und Don: nerstage von 3 bis 4.

Mit der oberften Blaffe endlich wird er Cicero's drei Bucher von den Oflichten Montage und Don: nerftage von 5 bis 6, und Freitags von 3 bis 4, imgleichen Zoragens Satyren, Montage und Donner: ftags von 4 bis 5. und Sonnabends von 8 bis 9 lefen; auch bie Schola: ren ferner in Verfertigung eigener lareinischen Auffage üben, Diene stags von 9 bis 10.

Der Subconrettor Leopold giebt in der bebraifden Sprache Unters

richt.

richt, und lieset mit einigen Zuhörern ausgesuchte Stude aus den historischen Buchern des Alten Testaments, wobei er sie hauptsächlich in der grammatischen Analyse zu üben sucht. Mit andern treibt er die Ansfangsgründe der Sprache, nach Ansleitung der Pfeistrichen Grammatit. Die zu diesem Unterricht der stummen Stunden sind Mittwochens und Sonnabends von it bis is Ubr.

Mit der griechischen poetischen Blasse fahrt er in der Odpfiee des Zomer, welche er bisher im Zusammenhange gelesen hat, vom 20ten Bersange an, fort. Nach Endigung diesses Gedichts gedenkter einige Trauerspiele des Buripides zu erklaren; Montags und Donnerstags von 3 bis

4 Ubr.

Die erste griechische Ordnung lieset unter seiner Anführung, nachdem die Cpropädie vom Kenophon gesendiget ist, die Lebensbeschreibungen des Themistocles und Camililus, Alleranders und des Julius Cafar vom Plutarch, welche in der Baumannischen Ausgabe besindlich sind; Dienstags und Freitags von 4 bis 5, und Mittwochens und Sonnabends von 9 bis 10.

Der lateinischen Vorbereistungstlasse erklärt er des Julius Char Veschreibung des bürgerslichen Krieges vom 2ten Buch an, mit beständiger Hinweisung auf die auch durch allerhand Uebungen, die sowohl mündlich als schristlich mit

ben Buborern angestellt werben, einzus scharfen sucht; Montags und Dons nerstags von 5 bis 6, und Freitags und Sonnabends in den erften Fruhe ftunden.

Unleitung zu oratorischen lebun: gen in der deutschen Sprache giebt er Dienstags bon 9 bis 10, und Freitage von 3 bis 4, nach ber Rhes torit in dem Efchenburgifchen Entwurf einer Theorie und Litteratur der schonen Wiffenichafe ten. Befonders leitet er die Buborer zu eigenen Berfuchen in mancherlei Urten von Unffagen, Die theils im Borfaale, theils auf ben Wohnzim: mern gefertiget , und fo benn mit Bus giebung der Scholaren felbft, offents lich beurtheilt werden. Mit Diefen Beschäftigungen werden beständige Uebungen in ber Declamation ver: bunden.

Statt der Mythologie wird er im bevorstehenden Sommer in den legten Fruhftunden Dienstags und Freitags, die alte Erdbeschreibung nach dem Oberlinschen Brumdriß vortragen, und dabei hauptsächlich auf diejenigen länder Rücksicht nehmen, deren Kennteniß zum Berständniß der alten klafischen Schriftsteller vorzüglich nothe wendig ist.

Der Sprachmeister Meiftler wird mit der ersten franzosischen Blaffe, nach geendigten Satyren des Boileau, deffen Briefe und Dichtkunft lefen; Montags und Donners ftags von in bis 12 Uhr.

Mit der zwoten Ordnung wird

er in Lefung ber Briefe bes Buffy fortfahren; Dienstags und Freitags von 11 bis 12 Uhr.

Mit der dritten Alasse wird er in dem Leben Carls des XII. von Voltaire, weiter gehen; Mittwothens und Sonnabends von 11 bis

12 Ubr.

Mit der vierten und fünften Alasse wird er sortfahren, außer den Grundfägen der Grammatik, die Fleinen Listorien der Peplierischen Sprachlehre durchjugeben; Montags und Dienstags, Donnerstags und Kreitags Nachmittags von 6 bis 7 Uhr.

Siernachst wird eine jede bieser Klaffen, wochentlich ein bis zwei mal, im Brieffchreiben, oder andern Gattungen bes franglischen Stills, eine jede nach ihren Kraften geubt werden.

Much giebt der Sprachmeifter benen, fo es verlangen, befondern Unterricht; fo mohl im Frangofischen,

als im Tralianischen.

Der Collaborator Mitscherlich, wird mit der mittlern lateinischen Ordnung in der Erstärung der Alemeide des Virgils sortsabren vom 6ten Buch an, Montags und Dom merstags von 4 bis 5, und Dienstags und Areitags von 5 bis 6 Uhr.

Der mittlern griechischen Ordenung, erflärt er Aelians vermische Erzählungen, nach deren Endigung er Tenophon's Zellenika auffangen wird, Dienklags und Freitags von 4 bis 5, Mittwochens und Sonn: abends von 9 bis 10 Uhr.

Der dritten griechischen Ord, nung trägt er die Unfangsgrunde der griechischen Sprache vor, wos bei Gedickens Lesebuch zum leitz saben dient, Mittwochens und Donnerstags von 8 bis 9, Dienstags von 3 bis 4 Uhr.

Der Collaborator Brohm fahrt fort, der mirtlern lareinischen Ordenung die erste Decade des Livius in vier wöchentlichen Stunden zu erklären, Montags und Donnerstags von 5 bis 6, Dienstags und Freitags von

8 bis 9.

Mit der Vorbereitungselaffe wird er den Currius zu lesen anfangen in 6 Stunden wochentlich, Montags, Mittwochens, Donnerstags und Sonnabends von 10 bis 11, Montags und Donnerstags von 3 bis 4. Mit der mirrlern lareinschen Ordenung halt er Stilubungen Sonne abends von 8 bis 9.

Den Unterricht in ben Anfangss grunden der englischen Sprache, verbunden mit dem tefen leichter ans genehmer Sticke, wird er nicht nut fortseten, sondern auch den Beubtern einzelne große Dichter gang, oder Eticke aus ihnen, wie fie fich in Chres ftomathien finden, erflaten.

Es werden auch in der Schreibe, funft, so wohl um richtig, als schon schreiben ju lernen: und in der praktischen Rechenkunft vom Cautor Lichau öffentliche Uebungen gehale ten. Bene Montags und Donners flags, und biese Dienstags und Freitags in der zwoten Nachmittagsfunde.

Eben

Eben derfelbe giebt auch besondern Unterricht in beiden Studen, und übt auch einige in der Vocalmusit, Montags und Donnerstags gleich nach Tische.

Im Tanzen unterrichtet der Tanzs meister Kudolph; auch in der Jus ftrumentalmusik auf der Beige, Violoncello und flote. Der Caus tor Liebau giebt Unterricht auf der Davidsharfe; ber Organiste Tim; mermann auf dem Claviere. Der Zeichenmeister Ricter lehrt das Teichenen. Diese Lehr; und Uebungsstum; ben werden besonders mit einem leid lichen Lehrgelde bezahlt.

Bur Uebung im Tusammenspielen wird Dienstags und Freitags nach Eisiche Collegium muficum gehalten.

Lava. Das Bofe in Der Matur ift gut. *)

Die großen Bermuftungen, welche die Ratur felbst anrichtet, find wahre Bobltbaten für das Gange; in unterschiedenen wichtigen Rallen ift foldes weitlauftig erflaret und befta: tiget worden. Man bat j. B. bewie: fen, daß die Erdbeben, die fcon man: de fraftige Zeitungsflage abgegeben, überhaupt febr nothig und nuglich maren : auch die feuerspeienden Berge find ju ungemeinen Wohltbatern ber Erdfugel demonstrirt und aufgestellet worden. Indeffen find doch diefe all: gemeinen Beweise fur ibre Wahrbeis ten nicht bei jedem Menschen murffam und überzeugend; fie geben ju febr ins Große, ale baß man ibre Bundigfeit leicht umfaffen und empfinden fonte; es ift daber rathfam, vom Großen aufo Rleine, vom Bangen auf die Theile berabgufteigen; man muß gleich: fam bas Ungluck zergliedern, und an feinen einzelnen Stuckchen den Rugen bavon begreifen lernen. Bu folcher

Ubficht wollen wir jest die lava in einige Betrachtung gieben.

Es ift befant, daß die fenerspeiens den Berge, durch ihren Unewurf, (von Schwefel, Bary, Ufche, Bims: fteinen, zc.) welchen man Lava nen: net, Die benachbarten Wegenden oft Meilenweit bedecken, und die schonften Fruchtfelder mit einem versengenden Strome übergieben, welcher zu einem feften Steinpflafter erbartet, und bie weitere Beackerung ober Beftellung unmöglich macht. Goll man nun bie: bei bloß an die verschwundenen Rels der und Garten benfen? Golte man nicht vielmehr fragen: Welchen Er: faß giebt die Matur anstatt ber vers fchlungenen Buter ? Ift die lavabecte, welche fie barbietet, ober bas Erdreich. welches fie bafur entjogen bat, mehr werth? Bewiß, Die Erften, welche bieruber nach dem Unscheine urtheile ten, faben nichts als Ginbufe, und erblickten fur allen Berluft nicht die St 3 ges

^{*)} Aus dem neuen Berliner Intelligengblatt.

geringfte Bergutung. In ber Folge aber tamen Dachtenten und Runft uber die anfanglich unnuß scheinende Lava, und machten daraus schone Tifch: blatter und anderes Gerathe, jum Be: ften ber Sausbaltung. Dicht genug; Diefe Maturaabe rob ju verarbeiten, fiel man auch darauf, fie noch anders ju benugen. Giner der neueften Bor: theile, ben man durch bedachtfame Berfuche baraus gezogen, erftredt fich auf die Glasbutten. Wir wollen bas Bornebinfte aus der wenig befanten Befchichte Diefes Lavanugens mit: theilen.

In der legten Balfte des gegenmar: tigen Jahrhunderts fing man erft recht ernftlich an, ben Muswurf ber feuer: fpeienden Berge funftmäßig ju gerglie: Dern; Die Frangofen zeigten fich vor andern Mationen bei Diefer Dlachfor; fdung gelchaftig. Bor ungefahr 15 Jahren entdecfte Sage, daß die fchwar: je Lava fich flußig machen ließe, daß fie aber Diefe Gigenschaft des Glugigmer: bens verlore, fo bald fie ihrer fchwar: gen Karbe beraubt murde; aus diefer Wahrnehmung jog er einige praftifche Rolgen, welche ben Glasmachern in Frankreich nicht gleichgultig maren. Dach dem Beren Gage fehte der Berr Professor Chaptal feit 3 Jahren die angefangenen Berfuche fort, und brach: te es fo weit, daß er in einer befondern Schrift, welche unter die Dentwurdige feiten der Ronigl. frangofifchen Ulade: mie ber Wiffenschaften aufgenommen murde, die Moglichkeitzeigte, wie man burch Bulfe Der Lava bas jum Glas:

machen nothige Ufchenfalz (welches auch Gode, Goerfalz und Galifchmalz. Lateinisch Soda, und Frangofisch Soude. genannt wird,) fparen fonte. Diefe fo vielnabmige und unentbebrliche Bus that bier binlanglich ju beschreiben, leidet die gegenwartige Abficht und Ginfchrankung nicht; wir begnugen uns vielmehr , unfere Mufmertfamfeit auf die Bauptfache ju richten, und bie weitere Benukung der Lava zu verfol: gen. Um bierin defto ficherer ju geben, wollen wir den herrn Chaptal felbft reden laffen, und feine eigenen Worte verdeuticht mittheilen.

"Mit der beschriebenen Moglichkeit des nuglichen Webrauchs der Lava noch nicht gufrieden, gab ich einige Stute fen davon an herrn Ducros, welcher mir daraus murtlich in feiner Glass butte Bouteillen machen ließ; Diefe Bouteillen ftellte ich bierauf unferer Ronigl. Utademie vor, und versprach noch mehrere Berfuche zu machen. Der Berr von Caftelviel bot biergu feis nen Beiftand an; allein, feine Defen waren nur mit Soll gebeißt, und er fonte nie die Lava ohne andern Bufaß flußig machen wie es vorber bem Berrn Ducros gelungen mar, jedoch brachte er es durch geborige Beimifchung bes Ufchenfalzes und Sandes dabin, daß olivengrune Bouteillen fertig wurden, die nur halb fo fchwer maren ale die gewöhnlichen, und folglich jum Trans: port viel beguemer ausfielen; neben Diefer Erleichterung fand fich auch an ihnen eine befondere Dauerhaftiafeit und fefte Starfe, Die man durch ichau:

menben

menden Bein, Bier, u. f. w. auf die Probe fette. Bon 25 Diefer Bouteil: Ien, Die ich mit febr ftarfem Biere ful: Ien ließ, fprang nicht eine, da indeffen unter eben fo vielen gemeinen und vom Brauer ichon versuchten Bouteillen, ber vierte Theil gerfprang. 3ch ließ Das eingeschlossene Bier in 6 Bouteil: len an der ftartften Connenhiße gab: ren, und feine bavon ging entzwei. Alle Tage bestillire ich nun ben Galpe: ter und die icharfften Gauren in fol: chen Befagen, Die ich jur Chemie bas be einrichten laffen. Durch biefe und viele andere Erfahrungen, die ich mit Den erften Geschirren aus des herrn Caffelviel Glasbutte gemacht habe. bin ich überzeugt, baß biefes Glas dauerhafter, und fur die Gauren mes niger gerfterbar fen als bas bisher be: fante. Siegu wird jedoch erfordert, baß man in ber Bubereitung die no: thige Borficht feinesweges unterlaffe, fonbern vorzuglich auf das Berbalt: nik der Materien febe, weil fonft fcblechte Bouteillen daraus entfteben fonnen; wenn aber herr Caftelviel fortfabrt fich diefelbe Dube bei ber Berfertigung ju nehmen, welche er anfanglich darauf mandte, fo mird immer feine Arbeit einen großen Bor: jug vor andern behaupten."

"Auch herr Giral, Besiser ber berühmten Evepianischen Glashute, versuchte ben Gebrauch ber Lava nach bem Bersahren, welches ich ihm ans gezeigt hatte. Er machte eine Berzmischung von & Lava und & Fluffand, woraus schwarze Bouteillen versertigt

wurden, die febr leicht und feft mas ren, und die man als mobifeile Ge: fage ju taufend Dingen gebrauchen fan , jumal ba fie von feinen Gauren und Auflofungemitteln angegriffen wer: ben, und zu allen chemischen Diensten ungemein geschickt find; man fan als fo nun leicht aute Retorten, Recipiens ten, und allerlei Deftillirgefaße befoms men. Berr Biral ließ ferner aus lauter Lava, ohne allen Bufak, Die fconften Werte machen : und als bas aus ihr entftandene Glas eine berrlie che Schwarze batte, die an Glang ben auten Uchat übertraf, fo erbot er fich. Bugboben, Defen, Tifche, Caminein: faffungen, umterschiedene Bebaltniffe jur Erhaltung der Rahrungsmittel. allerhand Bierrathen, u. f. w. machen ju laffen. Es ift auch nicht ichwer gu begreifen, daß man auf folde Weife allerlei Werke verfertigen , und fur eis nen billigen Preis verfaufen fonne. indem die tava in unferer Wegend febr gemein ift, überdem ausnehmend leicht burch Defen, Die mit Steintoblen ges beißt find, in Glugigfeit gerath, und fich darin wohl eine Biertelftunde lang erhalt, baß fie in großer Denge verarbeitet werden fan, wie das Beis fpiel zeigt, welches Berr Biral geges ben, da er in feiner einzigen Glas: butte wenigstens 150 Centner Lava an einem Tage verbraucht bat."

"Der herr von Fleury, welcher großen Untheil am Fortgange der ers gablten Entdedungen nahm, that als les zur Aufmunterung diefer Anstals ten, so bald er seine Wurde niederges

legt hatte. Er zeigte bem Ronige felbit Bouteillen und allerband Ga: chen, welche aus tava waren gemacht worden. Endlich bat der Berr Saus jas von St. gond viel ju große Unfpruche an allen demjenigen, was Begiebung auf Die Geschichte Der Bergauswurfe hat, als daß er nicht folte bemubt fenn, neue Bortheile and bem Rlugiquerden der lava ju gieben. Er lagt, wie man fagt, Glasscheiben ju Eleftrifirmafchinen, Bouteillen nach fevefcher Mrt und bergleichen machen. Sich wünsche eifrig, daß biefer Gelehr: te feine Urbeit in diefem Sache forts Gein fürtrefliches Wert über Die feuerspeienden Berge, welche in ber landschaft Bivarais und Belan fcon verlofchen find, und feine funft: liche Beobachtungen unferer Poggola: ne jum gemeinen Beften, icheinen al: les unter feine Beiftestraft gu bringen, mas nur die Produfte der Feuerberge betrift."

Mach obiger Ergablung bes herrn Chaptal, ift noch zu bemerfen, bag auch ichon bie Königin von Meapel seine Schrift, deren im Unfange dies sies Auffages erwähnt wurde, in ihren vornehmften Glashutten hat austheis len, und dabei befehlen laffen, den Chaptalfchen Borfchriften zu folgen. Man weiß jest durch Briefe aus dem Manlandischen, daß die nachgemachten Versuche aufs beste gelingen sollen, und daß man alle Muhe anwent de, um diesen Arbeiten so viele Austbreitung zu geben, als möglich ist.

Hus allem mas bisher gefagt mor: ben, gieben wir ben Golug: Die lange genug bekante Lava ift eben fo: wohl als Gifen , Blei , Quedfilber, Bernftein und andere Minerglien, eine nugliche Maturgabe, deren weis tere Untersuchung und Gebrauch ibs ren Werth immer mehr erhoben, und endlich fo ichagbar machen fan, bag einft ber Lavabandel einen wichtigen Urtitel für die Raufleute abgeben wird; wenigstens murde ein feuerspeiender Berg, wenn man ibn auch nur als ein Magazin für die Glasbutten anfes ben fan , einem Staate febr vortheil: baft fenn. Z.

Ancebote.

Sin Bauermadchen verbefferte feinen Dienft, und kam zu einem - r. In den ersten Tagen war das ehrliche Ding oftere traurig, und weinte. Die Frau - rin fragte endlich: Was sehlt Euch dann? Ach, liebe Frau, antworztete das gute Madchen, ich sehe hier so vieles das wider das siebente Gebot läuft. Was fiebentes Gebot! dum:

mes Madchen! erwiederte die Frau — rin, das sind Accidentien; wenn wir diese nicht batten, wo wolten wir unfern Staat hernehmen. Man kan wohl seben, daß Ihr bei einem einfältigen Bauern gedient habt. Wolkt Ihr dieses so genau nehmen, so mist Ihr ja nicht zu so vornehmen keuten kommen.

Hannoverisches Magazin.

34tes Stud.

Montag, ben 26ten April 1784.

Schreiben eines Churfurft. Braunschweige Lineburg. Officiers aus Offindien, im Lager bei Mont, acht englische Meilen von Madras, den gren Januar 1783.

Penn meine Briefe vom IIten Cept. vorigen Jahres rich: tig angekommen find, wie ich es wunfche, fo merden Gie baraus bernommen haben, daß ich Gottlob glucklich und vollkommen gefund am gten des gedachten Monats auf ber Rhede von Madras ankam, und am Ich fan Titen ausgeschift murbe. Ihnen von Diefer Stadt und ihren umliegenden Gegenden vielleicht noch einiges merkwurdiges berichten . ob man gleich fcon ungemein viele Rach: richten bavon baben mogte; indem ich fie ichon viele male mit der Hufmert: famfeit burchwandere, welche ich von je ber auf murbige Begenftande gu wenden, gewohnt bin.

Die eigentliche Stadt liegt hart am Meere, dergestalt, daß, wenn man kaum über den außersten Graben weg ift, man sich schon amufer diese ungerteuten Elements besindet. Sie ist groß und wohl gebauet, die Gaffen find breit, gerade und reinlich. Alle Gebaude find von Stein, aber ohne Fensterglas. Die

Befestigung ift wichtig, Balle, Gra: ben und die Huffenwerke find febr gut und berrlich. Der mehrfte Theil der Einwohner, wenn ich die Bewohner der Cafernen ausnehme, find Bornehme. Man erblicke bier viele Equipagen in dem beften und reichften Weschmack, und die englischen Damen erscheinen in dem ausgesuchteften und feinsten Unange. Es ift nichts ungewöhnli: ches, auf ben Gaffen einer Ramilie gu begegnen, welche fich von einem Eles phanten tragen lage, oder ein balbes Dugend Ramele hinter einander, oder einige funfzig toblichwarze Mobren an einer Ranone gieben, ober etliche alte fogenannte portugiefifche Matro: nen, in wunderlicher Rleidung, faft wie man die alten Beren ju mablen pflegt, welche ihre Webete beftandig ber: murmeln gu feben. Man beluftigt fic bier fo gut man fan. Der Souverneur giebt viele Balle, und die englischen Officiere gewinnen die Uchtung eines jeden, welcher fie naber fennen ju ler: nen Gelegenheit bat. Gie find bof: lid,

lich, munter, beredt und dienstfertig, befonders gegen uns Frentde. Sie haben freilich die franzosische Geschmeiz digkeit und Ueberschwemmung von Höllicheiten nicht, aber sie sind dager gen grundlicher und fester, jedoch gewisseben so empfindlich auf den Punkt der wahren Ehre, als jene. Ich sanz ge schon an etwas in ihrer Sprache zu plaudern, auch schon zu schreiben, welches mir vielen Vortheil verschafft.

Die Gegenden um Madras find überans angenehm, mogn die schonen Gange mit Pappeln bepflangt, vieles beitragen. Das, was man die Stadt ber Schwarzen nennt, ift ein großer Saufen mittelmäßiger, aber eben fo gebaueter Saufer, als in Madras. Diefe Stadt liegt auch am Dieer, ungefahr taufend Schritte von ber Feftung, und ift mehrentheils von Indiern bewohnt. - Weiter als uns gefahr 30 frangofifche Meilen bin ich bis jege noch nicht ins land gefome men, wo ich alles febr fandig und un: fruchtbar fand, aber man fagt, baß Das land tiefer binein. um vieles an: muthiger und fruchtbarer fen. Gingebornen find fo schwarz als die Mfrifaner, aber ibre Gefichtebiloung und Buche gleichet uns Europäern.

Dieses Geschlecht stammet noch von ben gam alten Indiern ber; aber um ter den Bewohnern ber Carnate geht die Vermischung bis ins unendliche. Unr allein die unterste Klasse, sind noch sohlschwarz. Bei den übrigen bemerkt man verschiebene Karbe von braun bis ins eckle

Gelbe. In ihren Glanben find fie Beiden von der allergrobften Urt. Denn auftatt bag andere, auf eine noch etwas ertraglichere, bas Rirmas ment anbeten, fo verebren biefe als ibre vornehmften Goffen die verwor: fenften Thiere, als Schlangen und bergleichen. Jedoch beten fie auch Ochfen an, von welchen und von ans dern Thieren, fie die aus Bolg ges fchnittenen Geftalten, mit großem Geräusch von Vaucken und Trompes ten, unter einer ftarfen Begleitung ibrer Unbanger, von einer Pagode in die andere tragen, welchen traurigen Bug ich ichon oft in der Stadt der Schwarzen mit angeseben babe. Die Englander find viel zu borfichtig, als daß fie diefe Bebrauche ftobren. oder fie durch Gewalt und lleberredung davon ab und ju fich fuhren folten. Deswegen werden fie auch durchgans gig von ihnen geliebt und erlauben ibnen aller Orten den freien Bugang.

Bu wünschen ware es, daß die Englander ihnen gute moralische Beispiele geben mögten. Hierdurch würden fie, wie ich gewiß glaube, ermuntert werz den, von selbst zu kommen und Unter richt von unserer geheiligten Resigion zu verlangen, da schou ein Theil der Denkenden dieses Bolks anhebt, öffentlich über das thörichte ihrer Gebrauche zu lachen. Aber der Begrif, welt chen sie sich von dem Gott der Europaer machen, elest sie an, da sie die aussichweisendssen kafter vor Augen has ben, womit sich die Bekenner dieses Gottes besudeln, von welchen allen

Dies

Diefe Boffer, welche burch ihr altes Gefchlechtsregister so ehrwurdig sind, vor der Unfunft der Europäer nicht einmal Kenntniß hatten, und worin sie jest doch nicht so fehr versunten find, als ihre Unfuhrer.

Seit der Musmanderung der eige: nen Ginwohner von Malabar, bat fich Die alte Sprache von Coroman: bel aant verloren , und ift feine ander re, als die gedachte malabarische im Gebrauch, wenigstens im Lande. Dan findet inoch bin und-wieder in den Stabten unter den Europaern etliche fogenannte Portugiefen, welche ibre febr verdorbene Mutterfprache reden, auch Urmenier, Efchinefen und Ben: galer, welche alle bei ber ihrigen blei: ben. Diefe gedachten Portugiefen find bergeftalt ausgeartet und burch Die Indier verftellt, daß man fie febr mobl für Malabaren balten fon: te, ob fie fich gleich jum romifchen Glauben balten. Die Urmenier find griechische Chriften, Die Bengaler faft Beiden und die Efchinefer gang. Die malabarifde Sprache ift febr fchwer und faft ohne Regel. 3ch glaube, ich wurde narrifch werden, wenn ich fie lernen folte. Dur etliche Guropaer haben fie mit lange ber Jahre berge: ftalt begriffen, daß fie darin fchreiben und reden tonnen. Golte ich einige Sabre bier zubringen tonnen, fo weiß ich boch nicht, ob ich fo weit fommen wurde, mich in diefer Gprache ver: ftåndlich zu machen.

Der befte Feldherr murde febr übel gu rechte fommen, wenn er bier fo ver-

fabren wolte, als in Europo. Es wird hier auf eine ganz andere Urt verfahren, und die Befehle und die Mannszucht können lange nicht auf den Juß befolgt und in acht genommen werden, als dort.

Stellen Gie fich einen Saufen von gebntaufend Mann vor, welcher jum wenigsten , ich febe nichts ju viel. funfzigtaufend Bediente mit fich führt. Gie baben mohl eine Piccartifche Bilberbibel, worin ber Bug Davibs gegen die Philifter abgebildet ift. Eben einen folden Bug macht unfere Urmee, Die Bundeslade abgerechnet. Sie finden bier bei uns alles, Glephane ten, Ramele, Dehfen, Schafe, Efels, und eine Menge Rarren. Die Sppons, wovon bernach ein mehreres, find das Wefentliche unferer Ilrmee. Durch fie werden Piquets, Borpoften, Wachen, Patronillen, Efcorten, fury alles beforgt, indem die Europaer nichts ju thun baben, als ju marfchieren und ju fech: ten, wovon aber die braven und maß: figen Sypons nicht ausgeschloffen find, um durch ibre Capferteit den Euro: paern bas befte Beifpiel geben. -

Ein Sieg in Indien ift nicht so leicht ersochten, als gewöhnlich gesagt wird. Denn ber Feind, welchen der General vor sich stehet, ist seine weinigste Sorge. Aber er hat gegen Elexmente zu fampfen. Bald ift es die unerträglichste Hige, bald ber brens neude Sand, welcher feine Mann: schaft entkräftet, und ihm jeden führe, welche ihn verbietet, bald die Durre, welche ihn verhindert, sein Lager auf

El 2 einer

einer vortheilhaften Stellung ju be-

Unfere ichwarzen Regimenter find ichon, muthig, gut beritten, wohl gegubt, anftandig mondirt, und auf den Wint gehorfam. Ihr hauptmann wird in der malabarischen Sprache Soubadar, der Lieutenant Genudar, und ein Gemeiner Sppops genannt.

Wir haben hier überflußiges Geld. Die gangbaren Mungen find

1) Pagoben, ein Goldftud, von der Größe eines vier Pfenningsftuds, aber viel dider und unformlicher, ihr Werth ift ungefahr den Hannoverisigen Goldgulden gleich.

2) Roupien, eine große Silber: munge, die den Werth eines deutschen

Bulden bat.

3) Fanam, boppelte und einfache. Der einfache mag ungefahr etliche Pfenninge über einen guten Grofchen

gelten.

Mein Reld: Ctat besteht monatlich in fechzig Pagoden, oder bundert und dreißig Thalern Sannoverifch, aber ich habe bagegen fo viele wichtige Hus: gaben, daß ich nicht mehr, als fünf und vierzig Thaler bavon, auf ben Mothfall, gurudlegen fan. Die Pfer: De fteben bier in einem außerordent: lich boben Preife. 3ch babe mir bie: fer Lagen ein febr fchones angeschafft, welches ich mit 70 Pagoden, 30 fran: zofischen Diftolen, bezahlen mußte. Ich habe neun Perfonen in meinem eine: nen Dienft. Dein Sanshofmeifter, belachen Gie ben Stolz eines fleinen Lieutenante nicht! ift ein guter ehrlie

cher Portugiefe, ber monatlich vier Dagoden Behalt bat. Deine fünf fchwarze Stlaven, Die ich mit meinem Gepacke belade, befommen monatlich zwei Dagoden. Gin anderer ift Stall: fnecht mit zwei und einer balben Dago: De Webalt. Doch ein anderer, welcher die Pferdefutterung gufammen boblt; befomt eine balbe weniger, als wozu fich ber Stallfnecht nicht gebrauchen laft . weil er aus einer andern Caffe Die Roften gu Erfrifdungen. deren man bier jur Gefundheit nothia bedarf, betragen acht Dagoden mos natlich. Meine tagliche Mahrung bes fteht des Morgens in Raffe, und des Mittags in einer Guppe, Bemufe und Rleifch, unter der Unfficht einer unferer Goldatenfrauen auf deutsche Urt zubereitet.

Man kan bier alle Speisen auf europäische Urt haben, nur erfordert alles Fleisch viel Pfesser und Gewürz, wobei bisige Getranke, aber maßig, genossen werden mussen. Mein tage licher Tischtrunk ist farter Brante. wein, mit fauren Tamatinden und Wasser vermischt. hier befindet man sich am besten dabei. herr von B. und 4. sind mit mir in Gesellschaft ger treten. Der erstere ist gesund und so wohl bei Fleisch, als ein Dombert.

Unfer himmeloftrich murde fich juber europäischen Uniform nicht sons berlich reimen; also hat bier ein jeder weiße Westen, Beinkleiber von feis nem Catun und seidene oder baums wollene Strumpfe. Bu hause oder im Zelte trägt niemand Tuch am teis be. Im Dienst mird die Uniform von fehr leichtem Scharlacken, ohne Futter, außer etwas Taffent unter den Taschen, getragen. Die Gemeinen haben Unterfleider von baumwollenen Beugen, welche hier fehr mohlseil find.

Ich erluftige mid im tager unger mein, indem der Dienst überaus leicht ift. Ich mache nicht selten kleine Spagierritte umber und treffe die schönften Gegenden an. Anf diesen erinnere ich mich oft an mein Vaterz land, an das liebe 3. : an meine dasigen Freunde, und besonders an meine werthesten Angehörigen.

Der Simmel weiß, wo sich unfer Feind aufhalt, und vielleicht bekommen wir ihn in diesem gangen Feldzuge nicht zu Gesichte. Es versteht sich von selbst, daß ich die Franzofen dabei im Sinne habe. Rucken ste an, so sollen sie sich über unsere Feigheit nicht beklagen. Wir sind feit dem 2ten Januar ins tager gerückt, und haben also mit allen übrigen den Feldzug eröffnet.

Unfer tager besteht aus zehntausend Mann, worunter sechszehnhundert Europäer, und wir sind jego ungefähr drei beutsche Meisen von Mabras. Wir steben auf einer sehr schönen Ebene, welche von einem nahe liegenden Fort gleiches Namens Tamuur an genannt wird. Die Wittering ift schön und warm; unterdessen finde ich die Sige in dieser Gegend noch nicht so brennend, als man sie uns zu

Saufe vorstellte. Es ift mahr, es ift von zehn Uhr des Morgens bis Nache mittags um vier Uhr warm, doch alse benn entstehen so fühle Winde, welche oft, nach meiner Empfindung, weniger fühl fenn konten.

Unfer erster Befehlshaber nennt sich James Stuart, indem ber alteste General Epre Coote jego in Bengalen ift. Der erstere ift ein sehr höflicher Mann, den ich schon gut zu kennen die Shre habe. Er hatte das Ungluck in der Schlacht bei Congireram im August 1781 das Bein zu verlieren. Unterdeffen marschirt er auf seiner Krucke trog dem besten, und ift munt ter als ein Stulker.

Endlich ift die bestätigte Dachricht von dem Tode unferes Erbfeindes Sy: der Uly eingetroffen. Diefer fürchter: liche Greis ftarb gang geruhig, am legten December 1782 im 74ften Jah: re feines Alters. Timpora Mly Chan, fein Gobn folgt ibm , und fcheint die Klugheit feines Baters zu befigen. Es ift ein überaus falfches Berücht, welches man oft in Europa ausge: ftreuet bat, daß der Bater fo mobl; als der Gobn ibre Rriegsgefangenen graufam bebandelten. 3ch babe bon vielen Officieren, welche in ihre Ges fangenschaft gerathen maren, ergablen boren, daß alle Europaer fogleich an Die Frangofen ausgeliefert mirden, ober fie maren doch febr gutig begege net worden, wenn fie bei ihnen geblie: ben maren.

Aus dem Lager bei Permacoil, siebenzig englische Meilen von Madras in Guden, den 5ten Mai 1783.

Infer 16tes Regiment fam den igten Mpril ju Madras an. Es marfchirte nach Gt. Thomas und Loots, wo ich meinen Stand batte. Sie fonnen benten, wie berglich mir uns umarmten, und wie febr ich mich über meinen Freund G. freue: Ich folgte in zwei Stunden te. nach und erkundigte mich, fo bald ich vom Pferde gestiegen war, nach Man wies mir bas Belt von 20., welcher mir entgegen fam, und mich abhielt, binein ju geben, weil unfer Freund in voller Raferei lage. 3ch bat Gott um feine Genefung, al: lein, meine Bunfche waren vergebens. Denn eine balbe Stunde bernach, trat ber Fahndrich B. außerft bewegt, beraus, und verfundigte une feinen Tob, welcher auf einen Schlagfluß erfolgt war. Ich fabe die Leiche, mel: che fury bernach, wegen des üblen Ge: ruche heraus gebracht murte und über und über blau mar. Was ift doch ber Menfch! Gine Blume, Die ber Wind verwebet ! Wie fchmerghaft es fen einen Freund gu verlieren, babe ich freilich ofter erfahren, aber ich mage es nicht die Empfindung gu befchrei: ben, wenn man ibn in fo entfernten Begenden verliert, wo naturlich die Freundschaft fefter und zur Rothwen: Digfeit mirb.

Wir hatten feit ber Eroffnung bes Feldjuges verschiedene Mariche ger macht, und ruckten endlich ben igten

Februar bis Niddingale vor. Diefer Ort liegt etwas hoher als Wandismash, weicher noch wegen des Sieges berühmt ist, den Sir Franzosen unter dem Befehle des General tally erfochte, und liegt ungefähr 60 englische Neilen stollt von Madras;

Der General Stuart befam fichere Machricht, daß der Reind, ungefabr taufend Frangofen und gebntaufend In: dier fart, unter der Unführung von Tipon oder Timpero, dem Gobne des verftorbenen Sinder, nicht weit von Middingale ftande. Wir maren faum auf den linken Ringel des Reindes, wels chen wir einzuschließen bachten, anges fommen, als wir finden mußten, bak er ausgewichen war und fich guruck gezogen batte. Wir fanden nur noch einige bundert von der indischen Reu: terei, welche auf ihren fluchtigen Dfer: ben ben mit Rartatichen gelabenen Ranonen, welche wir ihnen nachschick: ten, bald entgingen. Es fielen unter: beffen doch verschiedene Pferde und Diefes elende Bolt ift aut beritten und ziemlich bewaffnet, aber größtentheils ohne Tenergewehr. Gie find fo feige, baß fie feinen Europaer angreifen, wofern fie nicht 20 oder 30 gegen ibn ftellen tonnen. 3ch babe ibrer oft bundert und mehrere mit 20 oder 30 Mann der unfrigen aus den Bufchen, ohne einen Schuß gejagt, wenn ich auf dem Marich Die Geiten: piquets piquete unferes Regimente auführte. Wir blieben Die Macht vor dem 15ten Rebruar ju Middingale fteben, obne bom Reinde beunrubiget ju merden, welcher fich mit großer Geschwindig: feit guruck jog. Des Morgens bra: chen wir auf und fehrten guruck, weil wir feinen weiteren Proviant batten. Heberhaupt aber ifts unmoalich eine indifche Urmee ju verfolgen, die auf ibrer Alucht fo viele Borguge bat. Wir jogen uns gegen Madras, wo ber Theil des isten Regiments, wel: cher Diefen Marich, worunter ich auch war, mitgemacht bat, den 17ten ein: ruckte und bis ben isten Ifpril blieb, worauf wir ins lager bei loots beor: Dert wurden, und von ba ben 20ten an ber Armee bei Camuram gegen Guben famen. Um folgenden Mor: gen brach die gange Urmee auf, und nach verschiedenen Darfchen famen wir endlich ben sten Dlai gu Derma: coil an, obne vom Reinde beunruhiget ju fenn, und fteben noch bier. Die Rachrichten, wie man fagt, ficher, fo baben wir folgende Mariche vor uns. Der Feind bat Condelour ber fest und befestiget, fo bald fich die Englander beraus gezogen batten, um einen berrlichen Schlupfwinkel, fo wohl fur die landmacht, als auch für Die Schiffe gu haben. Der General Stuart muß fie wieder darque vertrei: ben, und lagt ju dem Ende die Mrince vorrücken. Unterdeffen nabert fich die englische Flotte, um uns mit Dann: fchaft und Geschuß zu verftarten, und ber frangofischen die Gemeinschaft mit

bem Orte ju verwehren. Der Abmis ral Eduard Hughes verbreitet noch immer Glück und Sieg, unterdeffen wurde fein Gegner und Nebenbuhler der so kluge als kuhne Graf von Suffrein ihm vielleicht überlegen senn, wenn ihn die Geinigen bester unterstühten, da hingegen die englischen Caspitains die äußersten Arafte vereinigen, ihrem Besehlshaber beigustehen.

Wir werden Condelour ohne Wis berftand nicht befommen, und wir find nur noch trei Marfche von dem Feins De entfernt. Dan vermuthet, er mer: be uns auf dem zweiten entgegen fomis men, welches aber allemal eine große Rubnheit des Marquis de Buffp, ib: res Unführers, fenn wurde. Denn wir find gewiß im Stande, ibm gu widerfteben, und es ift eben fo gewiß, daß man in Carnate noch feine beffere und feine fartere Urmee gefeben bat. Gie befteht beinabe aus zwei taufend wohl entschloffenen Guropaern; aus mehr als acht taufend tapfern Enpons, theils ju Bug, theils ju Pferde; aus zweien, mit allen mobl verforgten 216: theilungen von Geschutz mit europais fchen Conftabeln, und aus einem groß fen Borrath von tebensmitteln und Dulver. Raum bat der Feind balb fo viele Eurovaer und Spoons, wee niger Proviant, und er fan fich auf nichts, als auf feine Capferfeit, wel: che vielleicht ber Bergweiffung nabe fomt, verlaffen. Wir befommen viele Ueberlaufer, und wenn man ben leg: ten breien, welche ich babe befreien muffen, trauen durfte. fo munfchten

Die mehrften, ihrem Beispiele zu fol: gen. Diesem allen ungeachtet, zweis feln wir nicht, in furgem an einander zu tommen, und Sie tonnen versichert fenn, daß ich aledenn meiner Pflicht und meiner Beburt eingedent fenn werde. Ich liebe mein Leben nicht fo febr, daß ich es fur eine Riedertrachetigfeit erkaufen werde, aber ich werde biefes gottliche Geschenk auch durch feine Berwegenheit; ober Unternehrmung ohne Roth, verlieren.

Der Schluß folgt funftig.

Unmerfung über das Wort: Frauenzimmer.

(Gin . Frauenzimmer (Gynæceum) bieß man ebedem Dasjenige Bim: mer eines Saufes, mo fich die Frauens: leute ober Weibesperfonen aufbielten. Rachber nannte man diefe Frauens: perfonen felbft auch Frauengimmer, fo wie 1. 3. ber Deutsche nicht bloß bas Gebaude, welches der Lateiner Templum nennt, fondern auch die in dem: felben fich verfammelnden Leute (Ecclefin) eine Rirche beißt. Aber Diefes war noch nicht alles. Man brauchte in der Rolge jenes Wort um jede Be: wohnerin eines folchen Zimmers ba: mit anzuzeigen, und nannte alfo eine einzelne Weibsperfon ebenfalls ein Frauenzimmer. Diefes war nun frei: lich etwas fonderbar, und im Grunde fein Saar beffer als wenn ich 3. 3. Diefen oder jenen Lutheraner eine Rir: che beifen wolte. Das Befonderfte aber ift noch, daß unfere Sprachae: lebrte nun fo gar fchreiben : Lin Frauenzimmer, die fich durch ibre

Schriften befannt gemacht bat; ober das Frauengimmer, der ich einen Ruß gegeben babe. Ift denn diefes deutsch? Werden nicht die Muslander bei Ers blickung bergleichen Gachen fich uber uns aufhalten, und ben guten Deuts fchen auslachen? Ware es nicht bef: fer, wenn man biejenigen Frauenspers fonen, die fich bisber durch das Wort. Frauengimmer, von den übrigen ju di: ftinguiren fuchten, Zimmerfrauen und Bimmerjungfern nennte, fo wie man einige ibrer Gefellichafterinnen und Mufwarterinnen, Rammerfrauen, Ram: merjungfern und Rammermadchen gu nennen pflegt? Weibsperfonen, mel: che in der Rangordnung eine Stuffe niedriger fteben, tonte man fodann Stubenfrauen und Stubenjungfern tituliren. Und unfere glatten Bauers weiber und Bauerdirnen mußten benn wohl Stallweiber und Stalljungfern Das mare boch nun wohl Unterschied und Rangordnung genug!

Hamoverisches Magazin.

35tes Stud.

Freitag, ben 30ten April 1784.

Schreiben eines Churfürfil. Braunschweige Lineburg. Officiers aus Oftindien, aus dem Lager nahe bei Coudelour oder Fort St. David, den 13ten Julius 1783.

(Schluß.)

iefe Muffchrift verfundiget 36: nen, daß unfer Borrucfen ge: Wir verließen fcheben ift. Dermacoil und trafen zu Pondichern ein. Ich bin felbft da gewefen, und finde ben Ort gang angenehm, aber Die Befestigung ift geschleift. Bon hier jogen wir und nach Coudelour, wo fich die feindliche Urmee gelagert batte. 21m 7ten Junius trafen wir ba ein, und murden nur durch etliche Rano: nen beunrubiget, Die aus einem fleinen Beholze famen , welches an die Befe: fligung grangte. Wir fachen unfer Lager außer Diefen Ranonen ab, de: rade gegen dem Gebolge über. Abends ben Rren murden wir durch den Obrift: lieutenant von 38. mit 600 Sannoves ranern vom 16ten Regiment verftarft. Rings um Coudelour ift ein leichtes Gebolie, welches die Reinde burchaus behaupten wolten, weil uns, wenn wir einmal bavon Meifter maren; nichts die Belagerung verwehren fonte. Un:

terdeffen war es von beiben Geiten gang rubig. Es ward von unfern Ingenieurs berichtet, daß die Reinde in der Chene viele Befestigungen auf: wurfen, und fie mit vielen Kanonen bepflangten. Wir errichteten fo viele Dagegen, ale une ber Raum erlaubte. Um Abend des 12ten ward von dem General Stuart die Parole ausgege: ben', Old England, und die Gegenpas role, King George. Jeder fabe die: fes als einen Wint zu einem beißen Tage an. Dabei lautete ber Befehl. baß, fich bie gange Urmee Dorgens um brei Uhr marfchfertig balten folte. welches punttlich gefchabe. Mit ans brechendem Tage bub fich bas Feuer unferer Batterien an , und die Reinde beantworteten es mit ununterbrochener Lebhaftigfeit. 3mei Stunden und druber, marb es von beiben Geiten febr mobl unterhalten, und endlich borten wir das fleine Bewehr. fere Brigade, welche ber furtrefliche mm Dbrift:

Dbriftlleutenant Elphingfton beute an: führte, rudte langfam, immer noch unter der Bedeckung von unferm gro: ben Beschüße, vor. Gegen gebn Ubr rudten wir noch weiter, und murden baburch bem feindlichen Beuer, langer als eine Stunte, ausgefest, obne ein nen einzigen Mann von uns ju ver: Denn, fo viele Cchiffe mir auch aushalten mußten, fo gingen fie boch alle über uns weg. Gegen eilf Uhr erfuhren mir, daß ichon zwei feindliche Batterien, obne großen Ber: luft, erobert maren, daß aber die brit: te. von neun 3molfpfunbern, fur uns ju erfteigen bestimt mare. Rurg bar: auf beorderte ber Dbriftlientenant ben Berrn von 2B. , gegen diefe anguruden und fie einzunehmen. Go gleich ging Der Marich an, und wir waren faum aus dem Gebolge, als wir die Bur: fung des feindlichen Kanonenfeuers empfanden. Biele blieben, und viele verloren Irm und Beine. Dem uns geachtet mard immer vorgeruckt, bis wir 12 ober 15 Schritte vor den feind: lichen Graben balt machten, wo wir Dem fleinen Feuer auf eine fürchterli: the Urt ausgefest maren. Die neun mit Rartarichen geladene Ranonen, fielen auf unfere arme Brigade, als ein edichter vom Sturm getriebener Sagel, auf ein reifes Rornfeld. Der Major 3. vom 16 et Regiment verlor fein teben, nur zwei Schritte von mir. Dein Rebenmann, ein braver Rert, und mein ehemaliger Bedienter, er: bielt eine Rugel burch die Schlafe und fiel , furz alle Rugeln fcbienen ju tref: fen. Gie fonnen fich leicht vorftellen, wie mir ju Muthe mar. 3ch vergaß mich felbft , und fo empfindlich ich fonft gewöhnlich bin, fo munterte ich boch beständig meine teute auf ju feuern. Ich vergaß fo ju fagen meine Befahr, indem ich zu beiden Geiten meine braven landsleute fallen fabe, und rief, gielet Rinder und treffet Die Reinde. Rury, wir hielten diefes bols lifche Rener beinabe eine balbe Stuns de aus, aber wir faben uns genothiget ju weichen, welches in giemlicher Uns ordnung gefchabe. Die Reinde, mels che auf der andern Geite ber Batterie Dofto batten, verfolgten uns mit bem fleinen Gewehr und todteten und vers wundeten noch viele von unfern Leus ten. Diefes murtlich beftige Fener, ward funf viertel Stunden unterhale ten, bis wir uns wieder fegen und pormarts rucken fonten. Wir nahe men die Batterie, ohne einen weiteren Schuß ju thun, ein, benn ber Reind batte fie verlaffen, und ließ uns bas Reld. Unfer Berluft beftand ungefabr in taufend Mann, von denen gehntaus fend, fo wie wir ausmarfchirt maren. Es fand fich nachber, bag die Rran: jofen, ben vorber bavon eingezogenen Madrichten jumider, mehr als fünfe taufend Europaer bei fich gehabt bas ben, da wir bochftens nur zweitau: fend funfbundert ftart maren. Gie überließen uns bas Chlachtfelb, alle Batterien, viele Kanonen und die vole lige Freiheit die Belagerung gu unter: nehmen, ohne von ihrer Festung bes unrubiget zu merden. 2im folgenden More

Morgen geschahe die Eröffnung der Laufgraben und die Paralelle ward dis zum 2ten Julius fortgeseht, ohne daß wir gestört wurden. Un diesem Tage kam der Consul Sadier zu Wasser von Madras, und ersreuete uns durch die angenehme Nachricht vom geschloßenen Frieden auf das empsindlichste. Seit der Zeit haben alle Feindseligfeiten ein Ende. Wir stehen noch bei Coudelaur, aber wir leben als die bessten Freunde mit den Franzosen, essen und trinken zusammen, und hossen

alle unfer liebes Europa balb wieder zu feben. Allem Anscheine nach wird und Tipon bald Frieden anbieten, und wir werden ibn auch, allem Anscheine nach, annehmen, wenn seine Vorschläsge irgend der Art sind. Es könte also wielleicht senn, baß ich mich in sechs Monaten; nach Enpsang dieses, in Ihren Armen befände. Die Lifte der Gebliebenen und Verwunderen wird Ihnen zeigen, daß ich ohne alle Verzlezung davon gekommen bin, wosür ich dem Höchsten meinen Dank bringe.

t t t

Ausgug aus dem Schreiben eines andern Churfurstig Braums schweige Luneburg, Offwiers in Ostunden, aus dem Lager bei Coudelour, iden 16ten Julius 1783.

Mir brachen ben 20ten Upril aus der Gegend von Madras auf. Gin Theil ber Sannoveraner und bas fdwere Gefduß tam jur Gee nach. Der Dbrift R. und der Major C. blie: ben mit einem Theile in Madras ju: rud. Die Feinde batten fich vor Coudelour verschangt. Dachdem Die Eruppen einige Tage gerubet batten, wurde der 13te Junius jum Ungrif festgefest. Wir hatten ein Regiment Schotten und das totte englische gur Rechten. Muf bem linten Rlugel ftan: ben bas 78te, die Grenadiers, und ein Theil des 98ten und 42ten Regi: ments. Der Dbrift Relli mit ber vier: ten Brigade, welche aus Snpons ber ftand, mar ichon in ber Dacht aus: Die Enpons, befonders marichirt. Die Bengaler, find von riefenmaßigent

Anfeben, tapfer und brave leute, ges ben aber niemals Pardon. Linie brach etwa zwei Stunden vor Lage auf, und mit deffen Unbruche, nahm bas Feuer von einer, unferer Geits, in der Macht auf einer Unbos be errichteten Batterie, feinen Anfang. Babrend Diefer Beit blieb unfere Lie nie in beständigem Unmarich . und machte erft mit bem vollem Tage balt. Wir hatten eine frangofifche Batterie vor uns, gwifden welcher und uns, einiges Beholze befindlich mar. Das Ranonenfeuer dauerte indeß fort. Ins zwischen nahmen die Grenadiers, nachs bem fie zweimal jurud getrieben mas ren, und eine Menge leute verloren batten, bem Feinde eine Batterie meg; auch hatte der Dbrift Relli zwei Bate terien erobert. Unfere Linie blich in

Mm 2

Diefer Beit bem Reuer ber vor und lie: genden großen Batterie beftanbig aus: gefeht. Bum Glud gingen die mehr: ften Schuffe ju boch und über uns meg. Bulegt, als fie es bemerften, nahmen fie die Richtung niedriger. 3ch fabe eine Rugel vor mir niederschla: gen, welche fich aber gludlicher Wei: fe wieder bob und über meinem Ropfe Satten wir lange, nach: weg ging. bem fie ibre Richtung gebeffert batten, auf diefem Plage fteben muffen , fo murden wir einen großen Berluft ge: habt haben. Allein, wir befamen faft in demfelben Mugenblick Befehl, Die Batterie ju fturmen, worauf fogleich angerückt ward. Wir erhielten aber einen großen Sagel von Trauben, wo: burch eine Menge Leute niederfturgte. Ohne Beitverluft brachen wir alfo mit gefällten Bajonetten ein, murden aber mit bem flemen Gewehr bergeftalt empfangen, daß es nicht anders mar, als wenn fich die Solle aufthate. Die Frangofen hatten Die Schange verlaf: fen, und fich binter Sandbugel gefeßt, wo von beiden Geiten gefeuert murde. Rach drei viertel Stunden ungefabr fam Befehl, une gurud ju gieben, weil Die Reinde binter den Sugeln une, die wir frei ftanden, ju gut faffen fonten. Wir verloren bei diefem Ungrif 4 Df: ficiere, 12 Officiere murden vermundet, 60 Gemeine erschoffen und 130 ver: Wie wir fury barnach jum mundet. meitenmale vorrückten und die Grena: Diers von der Seite famen, murden die Reinde aus der Batterie getrieben, und Die ganze Dacht jog fich nach Coude:

lour. Mur noch von einer fleinen Bat; terie murde, bis in die Macht, auf uns Des andern Tages murben gefeuert. Die Laufgraben geoffnet, aber von beis ben Geiten wenig gefeuert. Die Feins be bielten fich bis jum 23ten rubig. In Diefer Macht aber thaten fie einen Musfall. Ich war mit 60 der Un= ferigen in den Laufgraben. Gie ruck: ten mit der großten Stille an . murs ben aber bergeftalt empfangen, baß fie weichen mußten. Ginige, welche in die taufgraben gefprungen maren, mur: den mit Bajonetten niedergeftogen. Einer meiner Freunde batte das Gluck. einen frangofischen Officier aus ben Sanden Der Sppons ju retten, wels cher ichon verschiedene Stiche von ibs nen befommen batte. Der Comte De Damur; welcher ben Musfall auführe te, ward felbft, mit ungefahr go Mann gefangen. Dachber liegen fie uns in Rube, obgleich ju Beiten aus bem Fort auf uns gefeuert ward. endlich eine englische Fregatte mit ber Friedens Dachricht ankam, murbe fo: gleich ein Waffenstillstand befant ge: macht. Dun tamen die Rrangofen in unfer lager und wir gingen wieder ju ihnen. Mis ich einft auf einem Mußen: poften mar, murbe ich mit einer Fries beneflagge in das Fort gefandt, umt bem Grafen Buffn einen Brief gu übergeben. Ich murde außerordent: lich mobl aufgenommen, und von dem Marquis fo wohl, als von den übris gen Officiers mit ber größten Sofliche feit begegnet. Unfer lager ift voll von frangofischen Officieren. Diejenis

hen , verlaufen oft ibre Pferde in uns fen.

gen, welche wieder nach Europa ges ferer Urmee gu febr mobifeilen Preis

Kort St. George, ben 24ten September 1783.

ach Abgang meines legten, ftan: Den wir noch einige Zeit bei Condelour im Lager, und nahmen barauf unfern Ruchweg nach Ma: Dras, außer einem Theil, worunter auch Sannoveraner waren, welche nach Guden geben mußten. Wir hatten perichiedene Rafttage, und auch einen bei Pondichern. Ich ritt nach Diefer ebemals fo berühmten Feftung. Sier: bei erinnerte ich mich noch gang ge: nau, als mir aus den Zeitungen vor: gelefen murde, Die Englander batten biefen Ort erobert. Damale durfte ich nicht denten Pondichern felbft mit Mugen ju feben. Es bat die ange: nebmite lage. Muf der einen Geite flofits an die Gee; auf ber andern ift es mit Solgung und Reisfeldern um: geben, welche mit fleinen Bachen und Gluffen durchschnitten find. Die Stadt felbft ift gut gebauet, die Gaf: fen find breit, gerade, und mit dop: pelten Reiben Baumen befegt. Gebaude find von Steinen aufgeführt, mit platten Dachern, und mit einem weißen Rutt überzogen, welcher von Mufterichalen und einigen andern Bufaben verfertiget wird. Er ift fchnee: weiß, und glanget wie der feinfte Rirs Hebrigens foll er bie Bimmer fubl machen , und giebt den Baufern, binter den grunen Baumen und ben

Gaffen, ein ichones Unfeben. Das Gouvernement ift prachtig gebauet, aber feit der Ginnahme der Englan: ber , welche fich , fo bald fie die Befe: stigung geschleift batten, um Pondis chern gar nicht mehr befummert, find mit diesem alle offentliche Gebaude febr verfallen. Sier ift auch noch ein ebemaliges Jesuiterflofter, mit einer vordem ichonen Rirche, welche aber jebo fo febr gerschoffen ift, daß man nur, an der Große ber Steinhaufen, ibre vorige Schonbeit ertennet. Die Einwohner find Frangofen, und fo, wie alle ihre tandesleute, von einem gefel: ligen Betragen gegen Frembe. Unge: achtet der Menge der ginen Wirths: baufer, find fie doch mehrentheils mit Fremden befeht. Rurg, Pondichern gefällt einem jeden, wegen feiner ange: nehmen lage und ichonen Bauart. Mls wir bis Singlipat, einer fleinen englischen Festung gefommen waren, murde noch ein zweites Corps unter bem Dbrift Elphingfton dem erften nachgesandt, ju welchem der noch übrige Theil der hannoveraner flogen Da alle unfere Rrante gu mußte. Schiffe nach Madras gebracht maren, und alfo in Bergleich der Gemeinen, der Officiere ju viele maren, fo gin: gen achte mit nach Madras, mofelbit Die Urmee den gten Muguft anlangte.

Mm 3

ne

In Mabras pflegt bes Morgens bei dem Frubfind bei dem Gonver: neur und Generals Cour ju fenn. Sier ift jederzeit ein großer Tifch mit allerlei Urten Getrante, fur mehr als zwanzig Perfonen, in Bereitschaft. Dft wird man auch jur Tafel gebeten. Es berricht in den englischen Gefell: fchaften eine angenehme Freiheit. Much ber Umgang mit den Frangofen in Coudelour mar febr angenehm. Gie überhauften einen jeden mit Soflich: feiten, und ich wurde fast taglich von ihnen jum Gffen geladen. Ueber Die biefige Lebensart, Die jur Erhaltung Der Gefundheit nothig gefunden wird, permunderten wir Europaer une an: Chen bei ber großen fanas febr. Sike, wird nichts gefünder gehalten, als ftarte bigige Getrante und beiß gewürzte Speifen. Das gewöhnliche Getrante, ift Rum ober Urack, mit Maffer vermiicht, und wenn es febr beiß ift , tonnen manche des Tages anderthalb Quartier Brantemein mit Waffer vertragen. Die mehrften Ge: richte besteben aus Fleisch, nach enge lifder Urt jugerichtet. Man iffet bier ein indifches Gericht, Corri genannt, welches die Mergte febr anrathen. Go mird aus Rleifch und Muftern ober Rifch bereitet. Weil aber die ftartften Gewürze bagu gebraucht werden, fo ift es einem Fremden anfangs faft un: moglich, davon einen toffel voll ju ge: niegen. Aber , fo wie man fich nach und nach daran gewohnt, fo mird es juleft faft unentbehrlich. Die Rachte find bier in der großen Jahregeit febr angenehm. Daber ichlafen viele En: ropaer auf den Gaffen, im freien. Diefe Bewohnheit aber foll febr ges fabrlich fenn, ebe man bas biefige Ali: ma gewohnt ift. Die Bige ift felbft in den Manfons, wenn es nicht regnet, febr groß, aber in den beifen Monas ten, vom Mai bis Geptember, faft unerträglich. Wir maren in Diefer Jahrszeit in Bewegung, ba man fonft nicht leicht mit Europaern als: denn zu marichiren pflegt. Je weiter man fich von der Gee entfernet, und alfo von deren Rublung, die febr ers frifchend ift , nichts empfindet , je ftar: fer wird bie Sige. Wir verloren bess wegen auch viele Leute am Sonnens flich. Es ift ein febr geschwinder Tod. fcheint aber fchmerghaft zu fenn. Gine aute Borficht auf dem Mariche ift, fich den Ropf ftets mit naffen Tuchern ju bedecken, und fie, fo oft es moglich ift, wieder angufeuchten. Ucberhaupt fcheint ber Europaer fur Diefen Sim: melsftrich nicht gemacht zu fenn. Denn. ba wir faum mit dem dritten Theil der Brigade ins lager rudten, und die übrigen für Mattigkeit nicht fol: gen fonten, fo maren die Schwarzen boch munter und wohl in dem ib: rigen.

Ueber die Bertilgung der Flecken aus Kleidern. *)

I. Cettfleden murben fich insgefamt 75 mit einer Geife leicht vertil: den laffen, wenn man allemal von Der achten Farbe des Gemandes über: jeuget fenn fonte. Allein, im entge: gengefehten Gall verlofchet gwar ber Ried, aber mit ibm zugleich die Karbe Des beichmußten Beuges. In Diefem Rall fan man Thon gebrauchen, Den man trocken auf ben Biech fchabet, nnd bas Gett vermittelft einer gluben: ben Roble in einem toffel flugig macht. Ein Theil Des Rlecken giebt fich in ben Thon, und der Fleck nimt ab; er verschwindet aber gamlich, fo bald man Diefes etliche mal mit frifd auf: gefchabtem Thon wiederhofet bat. Dit ift Diefe Weitlauftigfeit nicht einmal nothig. Man fan den Thon mit Waffer ju einer Galbe verdunnen, und fie auf ben Rleck bringen. ber Thon trocken, und die Urbeit etli: che mal wiederholet worden; fo erreis chet man gemeiniglich feine Absicht mit geringer Dube.

2. Ift etwa Theer auf ein Kleid gekommen, so sind Seife und Laugens salze anwendbar, und machen, daß man den Theer abreiben kan. Allein, da bei diesen Mitteln die Furcht vor dem Berschießen der Zeuge nicht ganz ungegründet ist: so ist es sicherer auf den Theersted etwas von dem Gelben eines Epes zu streichen, solches beinas be trocken werden zu lassen, und es

denn mit laulichtem Waffer abzureis ben. Der Theer wird dadurch er: weicht, locker und jum Abziehen ges fchieft gemacht. Ginige wiederholte Berfuche , nehmen alles Unreine bins Ginige Tropfen farter Weine geift, die man einige Mugenblicke auf dem Theerflecke figen lagt, wenn man ibn gwifchen zwei Ringern reibet, ges boren gleichfalls ju ben guten Wegens mitteln. Muf eben Diefe Urt tonnen fowohl diefe, als auch Wachs und Staubflecken fo gar aus feidenen Beus gen weggebracht werden, wenn man nur bernach die befleckt gewesene Stels le mit Brod vollig abreibet. Wenn Firnis, Delfarben und andere bergleis chen flebrichte Materien in feiden Beug getommen find: fo find fie faft mit nichts leichter beraus ju bringen. als wenn man die beflectte Stelle, ver: mittelft eines linnenen Inches etliche mal leicht mit Terpentinet überftreis chet. Der Bernch ift anfange unans genehm - er vergeht aber gefchwind und ganglich wieder.

3. Bei Flecken, die von Rirfchen, Maulbeeren, Weineffig, Wein, u. f. w. entstehen, ift nichts bester als einige Tropfen Salmialgeist, der ohne Feuer bereitet ift. Man bringet ibn vermittelft eines darin getauchten bols zernen Stabchens auf den Fleck, der aber, wenn die Farbe nicht acht ift,

eu

einen andern an feiner Stelle gurud

zu laffen pfleget.

4. Dintenflecken laffen fich mit Citronenfaure wegbringen. Mit noch geringern Roften vertilget man fie burch aufgeloftes Sauerampferfalz, wenn man mit ber mafferigen Unflo: fung den Dintenfleck benegt; ibn ale: benn über den Dampf eines fiedenden Baffers halt, die Urbeit etliche mat wiederholet, und den Rleck fo ge: schwinde als moglich ift, in faltem Waffer abwafchet. 3mangia Tro: pfen reinen Brunnenmaffers mit zwei bis brei Tropfen Scheidemaffer ver: mifchet, und fo mit einem Bolichen etliche mal auf ben gleck aufgetragen, thun gleiche Burtung, nur muß ber Ried mit Waffer bald abgewaschen werden. Eben Diefer Methode fan man fich auch bei Gifenflecken bes Dienen.

Unefdote.

Man ergablet von einem Schufter, ber, wenn ich nicht irre, Erife pin geheißen, bag er bas leber ge: ftolen, Die Schube aber ben Urmen gefchenkt haben foll. Biele glauben folches, noch mehrere aber glauben's nicht. - Alber ift es denn fo etwas unglaubliches, daß einmal ein folcher Mann gemefen, und giebt es nicht beut ju Tage noch folche Erifpine, Die, obichon fie feine Schufter find, es bennoch jenem gleich thun, ja ibn zuweilen wohl gar noch über: treffen ? 3ch will bloß ein einiges Beifpiel anführen. - Wie mancher, bem man Diefe ober jene Gache ans vertrauet und übergeben bat, und ber gewohnlich noch mit einem Gibe versprochen, daß er folche treu ber

wahren , und nichts bavon entwens ben wolle, macht nicht feinen Gon: nern und Freunden damit Befchente (vom verlaufen will ich gar nichts fagen,), und ift alfo ein mabrer Erifpin. Jener Schufter Erifpin un: terfcheidet fich von unfern Crifpinen bloß darin, daß bei feinen Befchen: fen nur ein Theil, nemlich das leber, gestolen war, und daß folche allein ben Urmen und Rothleidenden gu-Theil murden; ba bingegen die Be: fchente ber beutigen Erifpine gang und gar geftolen find, und nicht den Rothdurftigen, fondern gewöhn: lich folden gegeben werden, melche reicher als Die Crifpine felbft find, denn die fonnen braf wieder ichenten. Œ.

Samoverisches Magazin.

36tes Stud.

Montag, den 3ten Mai 1784.

Ulnmerkungen vom Flachsbau.

er gegenwartige Auffat kan als ein Beitrag ju der Abhande lung von der fruhen Ausfant bes keinfaamen, welche in dem 42ten Stuck des hannoverischen Magazins vom Jahre 1775 enthalten ift, angezichen werden, weil meine Ubficht dabei ebenfalls dahin gehet, durch nachfolz gende Beobachtungen und Thatfachen meine kandeleute auf die fruhe keinberstellung aufmerksam zu machen.

Die in den neuern Jahren 1781 und 1783 wiederholend gemachte Erfahrung hat gar zu deutlich gelehret, daß eine früh eintretende und unum terbrochen anhaltende trockene Witterung dem Flachsbau am allerschädlich; sten sen, und uns dadurch den Entschluß gleichsam abgenöthiger, solchen allgemeinen Verlust durch eine der Frühlingszeit und Veschaffenheit des Uckers gemäßesordersamste Aussacht, wo nicht ganz zu verhäten, doch so viel möglich zu verringern.

Gemeiniglich giebt man ben zu befürchtenden Rachtfroften Schuld, baß fie die fonft nubliche frubzeitige Beftellung des Leinfaamen widerrathen

und unficher machen, wiewohl nicht ju laugnen, baß folche eben fo mobl, und oftmals noch barter die fpate, als die frubere Gaat treffen , und gewiß nicht allemal, noch aller Orten, in gleis chem Grade eintreten; bagegen aber ift bas fpate Gewachs nebft jenen Dachtfroften noch ungleich mehrern Unfallen, und furnemlich der im Dais monat einfallenden ichadlichen Durre. bem nachherigen Sonigthan und gewohnlichen Regenguffen nach Johans nis, ausgefeht, wofür ber frube glaches ftangel deftomebr gefichert bleibt, weil derfelbe guvor fo viel mehr beranges wachsen und zu Rraften gefommen ift, daber er auch, gleich bem Borguge aller andern fruben Commerfruchte. nicht nur einen ftartern und gefchmeis digern Baft, fondern auch reifern Saamen erbalt.

Der Leinfaame erfordert burchaus einen zwar nicht fchmierigen, aber fraft tigen und fruchtbaren tiefen Boden, welcher schon vor dem Winter gewens det oder gestrecket worden, und feine Bestellung muß nothwendig nach Besschellung muß nothwendig nach Besschellung muß nothwendig nach Besschaffenheit der Witterung so zeitig

Mn vor

Des

vorgenommen werben, ehe die Winterfeuchtigkeit sich aus der Erde verloren
bat. Denn, wenn besonders der bohere und leichtere Sandboden schon zu
fark ausgedorret ist, und in der Kolz gezeit der Regen ermangelt, wie im
vorigen Jahre, so kan der Saamenicht
auffeimen und Wurzel sassen, sondern
er wird zwei- und mehrtausig a) und
liesert daher ein nach Unterscheid des
hohen und niedrigen Landes mehr oder
weniger unvollkommenes Gemächs.

Die frühere oder Aprilfaat, ift auch in dem abgewichenen Jahre die einz träglichste, ob wohl nur mittelmäßig gewesen, und es ift zu beklagen, daß davon sir dasmal nicht mehrerer. Gebrauch gemacht werden können, wil ber zur Kultur mehrentheits erforder: liche Leinsaame aus der Oftsee allererst am lesten Tage des Aprils in Bremen anlangte, welche zufällige Verspätung dem Säemann die freite Wahl der Berstellungszeit offenbar einschränkte, und es verhinderte, daß bei der mit Anfang des Aprils eingetretenen gunstigen Witterung nud beförderten frühern

Zeitigung des Ackere, die Befaamung nicht zur rechten Zeit b), nach Geles genheit unfers hiefigen Geeftfeldes etwa von der Mitte diefes Monats an zur rechnen, geschehen mogen.

Da bei jegigen Zeitumftanben ber Rlachsbau einen betrachtlichen und unentbebrlichen Urtifel im landhaus: balt ausmacht, wovon der Unterhalt und die Befchaftigung fo vieler Men: ichen abbangt, und dabei eine anfebn: liche Muslage nebft manniafaltiger Bes arbeitung erfordert; fo ift es mohl der Mube mebrt, darauf zu rafiniren, wie folder mit moglich größtem Bortbeil und Sicherheit zu betreiben , und ba wir den bevorftebenden Witterungs: lauf mit Gewißbeit voraus gu feben nicht vermogen, forafaltig ju überles gen, welchen von den gewöhnlichsten Wetterschaden am mehrsten vorzu: bauen fen, und infonderheit; ob die ju befürchtende Durre, oder aber die etwanigen Rachtfrofte ber Leinfagt am nachtheiligsten erachtet werben.

Um hierin etwas, und fo viel meine eingeschränkte Erfahrungen in Betref

2) Es ift icon eine uble Anzeige, wenn die Leinfaat nicht zu einer Zeit aufgebet. Das ftarte Berggen, und nach Umftanden auch das Ueberwalzen des Landes, ift bei trockenen Zeiten febr dienlich, wie man diefes icon daraus bemerkt, daß blog burch das Aufligen beim Ausgaten des Unkrauts die zarte Frucht fich bei der Durre augenicheinlich erholt.

Mancher versiehet es auch mit dem auszustreuenden Saamen. Unter diesem ift allemal etwas Afterforn, und im vorigen Jahre war er überhaupt von geringer Sitte. Um vorher zu sehenden Schaden abzuvenden, bedienet man fich der bekkanten Brobe, indem man einige Korner in ein Lappchen gebunden, 24 Stunden ins Wasser, und darauf in die Erde legt, wonach es in wenig Tagen sich zeigt, wie viel Abfall darunter begriffen, der beim Aussian mit in Anschlag zu bringen ift.

b) Ans mehrjährigen Beobachtungen ift befant, baf ber auswartige Cur: und Liefs landifche Saame noch meniger, als ber felbst zugezogene im trockenen Sommer ausbauert, und baber furnemlich jur fruhesten Ausfaat ju nehmen fen.

bes Rlachsbaues ergeben, jur Befor: berung Diefes wichtigen-Dahrungs: zweiges beigutragen, und andere Wirth: fchafter zu einer weitern Unterfuchung und Berichtigung derfelben ju veran: taffen, nehme ich mir die Freiheit, bem geneigten Publifum einen Muszug Der geführten Saushalterechnungen von ben 9 Jahren 1775 bis 1783 einges fchloffen, vorzulegen, worin enthalten ift,wie viel Bremer Biertelleinfaamen, und an welchem Tage berfelbe ausge: faet, auch was nach der Behentbehand: lung an reinem Flache von jedem Bier: tel Ginfall nach bem Divident geerntet worden. Diefe Bebandlung mit den Miethsleuten, geschiehet zwar nach einem gemäßigten Unschlage, tan aber nichts desto weniger zu einem im Verzhältniß richtigen Maaßstabe angenommen werden.

Die dazu gebrauchte fanderei, wels che fandartig, und bei der Bestellung nicht nur gepflüget, sondern auch zus gleich einen Spaden tief aufgegraben wird, ist in allen Jahren dieselbe und von einerlei tage, Gute und Gehalt. Zu einem Biertel Bremer: oder 3 hims ten Braunschweigischer Maaße were den 16 Quadratruthen ausgemessen, und dieses Verhältniß für zuträglich befunden.

Gratecutuan

Jahr und Tag ber Beffellun	Einfall.			von I. Biertel		
1775 ben 10ten Dai	-	29 5	Biertel		181	Pfund.
1776 ben 3oten Upril		45	_	-	17	-
1777 ben 3oten Upril	-	63	· ,—		181	-
1778 den 7ten Dai		66	-		242	
1779 den 21ten Upril		96	-	-	192	_
1780 den 3ten Mai	-	22	-	_	151	-
1781 den 4ten Mai		93	· == /		IOF	
1782 den 10ten Mai	·	75	_	_	193	_
1783 den 2ten Mai	_	59		<u> </u>	111	-
Beträgt im Durchschnit	t von jet	em V	iertel b	einahe	174	

Das Refultat diefer Tabelle in Bers bindung mit dem babei beobachteten Witterungslauf, giebt ju folgenden Unmerkungen Unlag.

Unter allen benannten Jahren ist bie Ernte von 1778 die einträglichste gewesen. Das Wetter war im Marz trocken, im April ziemlich warm, und im Mai mit Regen vermischt und fruchtbar; in ben solgenden drei Mos

naten durchaus trocken, zwar mit vielen Gewittern im Inlius, die aber hiefige Gegend wenig trafen.

Die Jahre 1779 und 1782, find nachst jenem die ergiebigsten, und einz ander im Ertrage gleich gewesen, wie wohl die Bestellungszeit 19 Tage uns terschieden ift.

Der berühmte trockene und gelinde Winter 1779 ift befant, welcher eine

Mn 2 frů

fruhe Ausfaat befordert hat. Der Sommer war zwar zum trocknen geneigt, hatte aber doch nothdurftigen Regen. Vom 23ten April bis 7ten Mai windig, mit kaltem Regen, wel-

cher bas land befeuchtete.

Im Jahr 1782 war ber Marz und April falt und trocken, lehterer mit scharfen Nachtfroften, so, daß erst in der Mitte vom Mai die Blatter und Blitte der Baume sich zeigten. Um Gen Mai starter Regen und Nachmittags Schnee, zur Fruchtbarkeit des Sandboden dienlich, wodurch aber das Lieh auf der Weide verklommte, darauf die Johannis trockenes Wetter.

Man siehet hieraus ohne mein er innern, daß besonders der nasse Mais monat eine reiche Flachsernte hoffen lasse, wie auch, daß die in den beiden letten Jahren nach einer ungewöhnlit den Witterung so sehr unterschiedene Saatzeiten dennoch im Erfolge gleich; haltig gewesen sind, und es also auf eine Tagewählerei beim Uckerbau gar nicht ankomme.

Um nicht zu weitlauftig zu werben, gebenkeich nur noch ber Witterung wegen ber gang abichlägigen Glachejahre

bon 1781 und 1783.

In bem erstern mar die legte Salfte bes Marges, so wie der gange April und Mai trocken, welche Durre fast bis jum Unfange des Augusts fort: bauerte, ba häufige Regen und Ge-

witter einstelen. Den 7ten und 24ten Mai scharfe Nachtstofte, wodurch die Leinsaat strichweise beschädigt wurs de c). Um 6ten Jun. den ersten Resgen nach einer langen Durre.

Im Jahr 1783 fing die trockene Witterung mit bem Upril an, und cons tinuirte mit fohrem Winde den Mais monat bindurch , weswegen einige Maschlanderei zu fteif und unbestells bar wurde. Um 14ten Dai einen ges ringen Gewitter: und den Isten Jun. etwas Strichregen, die übrige Zeit bes ftandig trockene und beife Witterung bis jum Monat Julius, zwar nicht obne alle Gemitter, welche jedoch mebr durch Schadliche Entjundungen, als einen durchdringenden Regen fich auss In der Dacht auf den zeichneten. 23ten Jun. erfolgte ein icharfer Froft: nebel, welcher die Geftrauche und Baus me entlaubte und felbft bas Radels bolg entfarbte, obne boch ben Jahre: gewächten fonderlich ju ichaden.

Hebrigens verdient das Jahr 1780 bemerkt und hieher gerechnet zu wers den, weil es gleichfalls abschlägig zu nennen ist; worin zwar am 23 ten April ein schwerer Regen zur Befruchtung des kandes erfolgte, die nachherige bis Johannis anhaltende Durre aber, wos bei Naupen an Flachs und Kränteru sich eingefunden, das Wachsthum der Sommerfrüchte sehr gehindert, auch der auf Medardus oder 8ten Junius

ein:

c) Ich erinnere mich noch aang genau, daß die Upriffaat basmal gum Theil wiedere bolend abfror, aber fich beidemal bergeftalt erholte, daß fie den Borgug gegen Die fpatere Befganung behauptete.

eingefallene Dachtfroft die Rockenblute perdorben bat.

: Mus Diefer Wetterbeobachtung ber benannten drei abschlägigen Sabre er: scheinet gang deutlich, daß bauptfach: lich die auf die Gaatgeit unmittelbar erfolgte und angehaltene Durre einen Schadlichen Ginfluß auf bas Wache: thum des Glachfes geaußert, und in Denfelben nur einmal bie Machtfrofte wiederholend im Mai ihre Macht aus: genbet baben.

"Neberhaupt giebt ber angeführte Registerausjug in Unfebung unfers bemeldeten Geeftlandes, zwar nur fo

viel zu erkennen, daß

1) Die Rlachsernten ber neunjabris gen Periode etwa auf brei gute, brei mittelmäßige und brei geringe in Une fchlag-ju bringen,

- 2) daß die mittlere Caatzeit gera: be auf Maitag einfalle, welche aber
- 3) bei außerordentlicher Witterung und Zeitigung des Ackers, auch wohl um 8 bis 10 Tage fruber oder fpater moglich und notbig gemacht werden fonne; mobei ber Borgug ber frubes ren Bestellung, welcher aus mehrern und ju unterschiedenen Beiten im Sale re vorgenommenen Befagmungen be: mabret werben mogte, unentichieden bleibt. Allein ich wolte obgedachter maafen auch nur fo viel beitragen. mas mabre Rafta und eigene Erfah: rungen aus den einfachen jabrlichen Bestellungen, wie folde nach den

Umftanden der Witterung und ber Miethelente gur bequemften Beit vor: genommen worden, mir an die Sand geben und gur Bergleichung mit ben Erfahrungen anderer Derter vielleicht nußlich fenn fonte, mithin aus ben ans gezeigten Wetterbeobachtungen haupts fachlich bartbun, daß in den mehr bes nannten neun Jahren die fo berufe: nen Machtfrofte, welche wohl einen partifularen Schaben anrichten, und felbit die fpatere Gaat treffen mogen. boch wurflich insgemein dasjenige nicht gemefen find, mas die zeitige Musfaat des Leinfaamen unthunlich gemacht, ober den Rlachsbau fo febr beichweret haben folte, vielmehr nach dem redenden Beweife der Jahre 1780, 1781 und 1783, eine auf die Befaar mung unmittelbar gefolgte anbaltenbe fohre, und mit ganglichem Regenman: gel begleitete Witterung, bas Wedeiben deffelben foufebr gebindert babe, daß felbige einen allgemeinen, in quanto & quali, gleich großen Mismache er: zeuget; woraus benn die naturliche Folgerung berguleiten fenn mogte, daß Diejem Berluft nicht beffer, als durch eine nach ber Befchaffenbeit bes Wets tere und bee Ackers eingerichtete for: berfamfte Beftellung begegnet, und alfo in Rudficht auf den mildern und eber abtroduenden Candboden ichon in der letten Salfte des Aprile der Un; fang danit geniacht werden fonne d).

Go wenig wir indeffen bei aller menfchlichen Borficht auch in Bufunft

d) Es ift faum nothig ju erinnern, daß folche Grundflucke, welche megen ihrer Lage

immer reiche Rlachsernten hoffen burs fen, Defto mehr Scheint die Rothwen: Digfeit und allgemeines Bedürfniß Diefes Produtts es ju erfordern, baß vermögende Mitburger barauf Be: bacht nehmen , bei gefegneten Sahren einen genugfamen Borrath beffelben in: oder außerhalb landes angufchaf: fen, und badurch fur bie abschlagigen Ernten mehr zu forgen, fo wie folches biober von einem Jahr jum andern mit bem Brodforn geschiebt, mit wels chem Bedurfniß jenes faft von einerlei Unentbehrlichkeit ift. Diefer Dieder; lage murde es eben fo wenig als bem Kornmagazin, an Abfaß fehlen, vor Diefem aber barin einen großen Bor: jug behaupten, baß der Flachs, wie Der Wein, fich mit den Jahren ver: ebelt, und alfo ju einem porfitablen Sandlungeartifel fich von felbft em:

Aus diefem mehr ausgebreiteten Commers wurden nicht nur billigere Preife entstehen, welche in dessen ges gemartiger Ermanglung und Einschrankung, bei geringen Ernten nicht au hoffen find, sondern auch denen Beraenben eine große Erleichterung anger

beiben, die jum eintraglichen Rlaches bau fich nicht qualificiren beren Bes wohner aber gur Roth fich damit bes belfen muffen, weil fie ibre Saushaltes nothdurft andrergeftalt ohne Weits lanftigfeit und Roften bislang nicht anguschaffen gewußt, und daber auf die Erzeugung beffelben an Dunger. Urbeit und Roften vieles vergeblich verschwenden, welches fie weit nuglis cher auf ben ergiebigern und mit bem jum Rutter und Dunger unentbebrlis chen Strob verbundenen Kornban, anwenden fonten, und bei der Berfilberung beffen Ueberschuffes und bem Unfauf Des reinen Blachfes fich uns febibar beffer befinden murden; moe bingegen andere jur Ruftur des Flach: fes geschickte Derter beffen Betrieb mit Rugen ju erweitern, und ihren darauf gerichteten Gleiß zu vermehren. bewogen werden dürften.

Und foldergestalt wurde ber Uder nach feiner naturlichen Eigenschaft vorzüglich behandelt und bestellt, dem Eigenthumer mit dem wenigsten Ros stenauswand den reichsten Ertrag ges währen, so wie auf dem Unterscheid bes Bodens die Erhaltung der man:

nigfal

und Ratur, auch fonftiger wirthichaftlichen Convenieng, ein anders erfordern

bier nicht mit in Betracht fommen.

Gleichwie diese durch anderweitige Bortheile vielleicht entschädiget werden, so hat jene frühere Befiellung des ledigen Geeftselbes nicht weniger ihren beson dern Augen, welcher darin bestehet, daß das abgeerntete Land um Jacobi mit Rubefaamen nechmals bestedet, und mit dieser Rebenernte dem Futtermangel in magern Jahren abgeholsen werden konne; und es handeln auch diesenigen Bauerschaften dem Wint der Natur völlig gemäß, welche bei dem zeitigen Eine frit der Kornernte in trocenen Commern, die ohnehin unerheblich Stoppel, weiden einstellen, und dafür die durch solche Witterung begünstigte, in einer kur am Zwischenzeit zu erzielende weit näglichere Rabenernte erwählen.

forderung des wechfelfeitigen Sant ben jum gemeinen Beften berubet.

nigfaltigen Produfte, mithin die Be: beleverfehre und Umfages mit benfel:

. 3.

Britrag zur Geschichte der geroftatischen Maschinen.

Im 17ten Upril d. J. Morgens fruh, ift im Umte Ofterholy, und zwar in dem Mohranbau Berge: dorf, 11 Meilen nordlich von Bre: then burch den bortigen Ginwohner Diercf Wellbrock, ein Luftball in einem Mohrgraben gefunden wor: ben. Beim erften Unblick erfchrack Der Kinder, und, weil fich der Ballon vermuthlich noch nicht vollig ber brennbaren Luft entladen ; fondern fich noch etwas bewegte, glaubte er, Dag ein Rind darin ftede. Erft nach Bufammenberufung mehrerer Dach: barn bemeifterte man fich bes Balles. an welchem folgendes mit Bleiftift ge: fchriebenes Bulletin angebunden mar :

Minden, den 16ten Ispril 1784.

Wer diesen Ball binnen 24 Stunden wieder bringt, foll 1 Rible. 3um Recompence baben.

Da diefe Unzeige feine nabere Be: ftimmung des Abfenders enthalt: fo. weiß man auch feinen andern Weg. als die öffentlichen Blatter, demfelben Die richtige Untunft ju bescheinigen. Ift ber Ball ju Prenfifch Minden abgelaffen, fo hat er nach ber gerabe: ften Direction wenigstens 12 Meilen

jurud gelegt, welches ber am 16ten Upril zwifchen durch gewehete Gud: und Gudwestwind glaublich macht. Die Zeit seiner Reise laftt fich nicht bestimmen, da die Berabsenkung des Balls nicht gefeben worden. gens scheinet der Flug des Balles die Erwartung des Ubfenders übertroffen ju haben: Denn der Wunfch deffel: ben, einen Ball binnen 24 Stunden jurud geliefert zu feben, der 12 Meis len die luft durchstrichen, mare mobl unerreichbar.

Die Mafchine felbft, etwa I bis 1 Tig im Durchmeffer, mar von feinen jum Theil über einander gefleb: ten Sauten, roth angemablt, und auf felbiger eine aufgetragene fcmarge Figur befindlich, welche man fur eis nen Drachen bielt, indem an dem obern Theil des Balles ein Muge noch deutlich ju feben mar. Die Deff: nung, durch welche die entgundbare Luft eingelaffen worden , mar von Rort, mit einem Stopfel feft ver: fchloffen. Bei Musdehnung des Balls mag berfelbe mit fart gezwirnten Sa: den umjogen gewesen fenn, die aber jest beim Salfe der Mafchine in eis nen Angul gang verwirrt burch einan: der bingen. Der Riß mar in der Mis

Mitte bes Globi, etwa einer Spanne lang, und ift vermuthlich burch den Finder vergrößert worden, der fich

sind darin flecke. Littbie!

D. ben 20ten Upril 1784.

5.

Anfrage.

Que non profunt fingula — multa juvant.

Ovid.

Sch habe in Niedersachsen, besons ders aber im hannovers und hils desheimischen gefunden, daß man das Wort: Urcheil, der Ausspruch eisnes Richters, so wohl im gemeinen Leben als auch in Geschäften; munds lich und schriftlich, für ein Femininum gebrauchet.

Alle gute deutsche Schriftsteller nehmen es für ein Neutrum. Die besten und bekantesten Worterbucher, als Alaufing unter Judgment, Gefiner unter sententia und Frisch unter Urteil sübren es als ein Neutrum auf. Und selbst dem feinern Ohr ist dieser Fehler eben so wiedrig und empfindlich, als der unrichtige Gebrauch von mir und mich, Sie und Ihnen.

Roch vor nicht langer Zeit ckelte bem Frangofen und Englander unfere Sprache. Denn eine Menge von Dialecten, Provinzialisinen, und so gar Vermischung und unrichtiger Gebrauch der Geschlechts und Vorwörster, hatten sich in Geschäfts und Bürchersprache eingeschlichen. Aber durch die Bemühungen großer Manner, hat sie sich in fluger Zeit so verseinert, daß felbst polirte Ausländer sich an dem deutschen Sprach: Colorit; daß ich nich so ausdrucke, — zu vergnüs gen anfangen.

Ich frage baber, ob es nun nicht gut fen, auch diefe kleine Unrichtigkeit zu verbeffern, und das Urrheil kunftig als ein Neutrum ju gebrauchen? ober wenigftens überzeugende Brunde anzugeben, warum man folches nicht könne?

Denn Studium feiner Mutterfpras che ift dem Geschäftsmann wie dem Gelehrten gleich nothwendig.

w - dr.

m - r.

Hamoverisches Magazin.

37tes Stud.

Freitag, ben 7ten Mai 1784.

Fortgesette Anzeige der muthmaßlich zu erwartenden Witterung in den Monaten Mai, Junius und Julius.

(S. bas Iste St. bes Dag, bon b. 9.)

eber meine bis hieher gebens ben Witterungsanzeigen fan ich nicht umbin noch etwas ju fagen. Gie beweifen, wie ich glau: be, wenigstens fo viel, daß es moglich fen, die Witterung voraus ju erfor: Die Witterungen im Januar und Rebruar find fast Tag fur Tag ein: getroffen, und die Deffe ift nach dem Wetter eben fo gemefen wie fie vorher beschrieben mar. In dem gangen Ber: zeichniffe ftebet bis auf den 23ten Rebr. fein Regen , und an dem Tage , ba er zum erften male im Jahre flebet, fiel er auch richtig ein. Wie auffallend muß es manchem gewesen fenn, ba mit bem legten Rebruar wieder Froft eintrat, und in dem Bergeichniffe ausbrucklich bie Worte fteben: Es fangt wieder an talt ju merden. Der ftrenge Froft am 14ten Mary, und das vollige Mufthauen am 24ten beffelben Monats, haben fich rich: tig eingestellet. Der 21te und 28te find mit Raubreif und Reif bezeichnet, und es hat an biefen Tagen ziemlich ftart gefroren, wobei alfo nur die Grade ber

Ralte verfehlet find, welches aber fein billig bentender übel auslegen wird. 3ch übergebe andere weniger mertwür: Dige Uebereinstimmungen zwischen ber Ungeige und den eingetretenen Wittes rungen mit Fleiß, um nicht gar ju weits lauftig ju werben. Aber es trift boch nicht alles ein, wird man fagen. Dies fes fan ich nicht in Ubrede fenn, ja ich habe diefes erwartet, und dagu aus Brunden erwartet, worüber ich mich fogleich naber erflaren will. In den Erflarungen über bas Gintreffen ober Michteintreffen ift noch febr viel unbes stimmtes. Wer gar ju viel erwartet, ber wird fich ofter betrogen finden, als ber , der nicht fo viel erwartete; 3. G. wenn auf einem Tage im Bergeichniff ftebet: belle; und man will, wenn etwa einiges Gewolfe auffteiget, fagen: Beute trift die Unzeige nicht ein; fo fcheinet man Recht zu baben : aber ber, ber ba jagt : Es trift ein, wird nach bem Urtheile aller Billigen, doch noch mehr Recht haben. Dder, wenn ein Zag mit duntel bezeichnet ift, und man 20 mol:

wolte erwarten, bag die Sonne an dem: felben auch nicht eine Minutelang ber: porbrechen folte; fo biefe ich biefes ju piel ermartet. Das an einem einzigen Zage fich manchmal fo ofte veranderns De Wetter, lagt fich, wie ber Ungen: fchein giebt, unmöglich mit einem eine gigen Worte und auch einer Zeile aus: brucken. Es fomt nur darauf an, wie man meine Musbrucke bat verfteben mollen. Und ba ein jeder immer felbft ber befte Unsleger feiner Worte fenn muß, fo wird mir erlaubt fenn ju er: Elaren, was meine Meinung bei ben Burggefaßten Muebrucken gewesen ift, und ferner fenn wird. Ich bin bemubt, bas auszeichnende, mas ein Sag von bem vorbergebenden bat, anzuzeigen, 3. Rach einem bellen Tage babe ich Echnee gefest, wenn ich gleich nicht ver: umthet habe, bag es ben gangen Tag fconeien murde, und wiederum belle für einen andern Tag, von dem ich voraus fabe, daß er nicht fo trube oder dufter wie der vorhergebende fenn wurde. Daß der Froft bis den 24. Mary daus ren murde, glaubte ich genugfam da: burch angezeiget zu haben, daß ich für Den Zag ein volliges Unfthauen gefebet batte, denn wo jener nicht mehr ift, da findet Diefes feine Statt. Die vorber: gebenden gelindern Ungeigen mußte man ale Daffigungen beffetben verfte: ben. Wenn man aus diefem Befichts: puntte meine Unzeige mit dem Erfolge Jufammen halt, fo wird man ichen mehr Hebereinstimmung finden, als man auf: fer bemfelben darin gewahr wird.

In den erften Tagen des Marges ift

einige mal Schnee gefest, der bier nicht erfolget ift, aber er fan in Gachfen er: folget fenn, dunkele Bolken waen ges nug aus West gen Oft über uns bin. Rach dem 24. deffelben Monats ift noch ziemlich ftrenger Froft und vieler Schnee eingefallen, die im Bergeich: nig nicht angegeben find, und im Ifveil ift auch das Wetter febr oft von der Ungeige verschieden gemefen. Diefes alles ift unlaugbar. Wenn man aber bedenket, wie miglich das Aprilwetter ift, wogu die legte Dargwitterung mit geboret; fo wird man fich nicht mundern, wenn die Ungeigen Davon. auch miglicher find, als von aller übris gen Beit im gangen Jahre. Es ift übers bem eine ziemlich ausgemachte Erfah: rung, daß um die Beit der Frublings Tag: und Dachtgleiche, oder vielmebr einige Zeit nachber, die Barometer gar unrichtig geben, oder wie man fagt Pol: Bielleicht find auch die Beobs achtungen nach dem 24ten Mary nicht mehr fo genau gemacht, und man hat ju feben geglaubt, mas man erwartete. Wer wird nicht gedacht haben, da es am gedachten Tage fo machtig aufging, nun ift der Winter vollig vorbei? Und wer damals gesaget batte: Es wird noch einmal in vier Tagen wieder Wins ter werden, ftarf frieren, und Schnee' fallen, der einige Tage liegen bleiben wird, der wurde gewiß wenig Glaus ben gefunden haben; denn man glauz bet, was man wunfcht. Indeg, daß. vor dem 1gten Upril nicht viel murbe von gutem Wetter ju hoffen fenn, ift in der Unmerfung jum Darg und bent,

mas bei biefem Tage ftebet, nicht un: beutlich zu verfteben gegeben. Ueber: bies giebt es Witterungsanzeigen, bie im Winter Froft, und im Commer Ge: witter andeuten; wenn nun biefe auf eine Jahregeit Begiebung baben, da man bas eine fo gut als bas andere erwarten fan . fo geboret aledenn viel baju, richtig ju bestimmen, was fie bedeuten follen. Das ofte fo veran: berliche Uprilmetter muß auch fo ver: anderliche Ungeigen haben, wovon man aus auten Urfachen viele unbemerkt wird poruber geben laffen. Bielleicht tommen wir in einigen Jahren weiter, und wer weiß, was wir im Jahre 1790 fcon bavon miffen werden. 3u bem Mangelhaften in meinen Beobachtun: gen tragt Die Lage meiner Wohnung und meine angewiesene Befchaftigung auch vieles bei. Die erftere ift fo, baß ich gegen Mittag ungefahr 36° an bem Simmel über dem Borigont gu Ges fichte befomme, gegen Gudoft etwas mebr, gegen Often gar nicht, und gegen West bis auf 25° über dem Boris jont, gegen Morden gebet meine Uns: ficht nicht viel tiefer binunter als ber Stand bes Polarfterns ift; und wie eingeschränkt biefes ift, brauche ich wohl nicht weiter zu berechnen. Meine Be-Schäftigung, ju welcher ich ausgeben muß, erfordert Bor: und Madmittags jedesmal 4 Stunden Mufmertfamfeit, fo, daß ich oftmals nicht weiß, was unterdeß fur Wetter ift. Diefes fen genug, um die Möglichkeit ber Witte: rungderforschung ju beweisen, und bie

wenigen Abweichungen zu entschuldigen. Wolte man mich aber fragen, warum ich bei so unvertheilhaften Untständen diese Beobachtungen dennoch machte; so wurde ich antworten: Ich habe einmal die Regel gelobet, und um nicht den Vorwurf jener Lehrer zu verblenen: Sie wollen sie nicht mit einem Finger regen a), habe ich sie wollen so gut in Ausübung bringen, als mir es nach meinen durch Erfahrung erlangten Einsichten und nach meinen Umftänden möglich ist, weil es doch noch immer besser ist etwas, als gar nichts.

Mancher verlangt auch wohl eine Erflarung über diefe Beobachtungen mit der Frage des Mitobenis. mag folches zu geben? Go wie vieles in der Matur jugebet, das man nicht erflaren fan, und wovon man taglich Beispiele genug fiebet. Ich legte am 3ten bes Marges in gute Erde in eis nen Blumentopf, ben ich in ber Grube babe, funf Samenforner von einem Blumengewachfe, die in einer Samens faufel jur Reife gefommen maren, eins davon lief fcon den 12ten beffelben auf. ein andere den 19ten, zwei andere den 21ten, und nun zweifelte ich, ob das lettere fommen mirde, und es ging wurflich noch den 26ten auf. Wer wird zureichenden Grund von Diefer Bere fchiedenheit angeben tonnen. Doch mes niger wird man fagen konnen, warum nach einem Mebel in fo vielen Tagen erft ein Regen erfolge, und mo biefer fo lange in der Luft bleibe.

Einige Bemerkungen über die bies: Do 2 jabrige jabrige Witterung im Marg burften bier auch nicht am unrechten Orte fte: Den 6ten beffelben, ba ich des hen. Machmittags auf Wind und Wolfen Achtung gab, erblickte ich in Gudweft etwa 25° vom Scheitelpunkte ein flei: nes bunteles Gewolfe, aus demfelben jogen bellere Wolfchen, theils in Dft: Mordoft, theils in Gudoft gegen Dft. Es entftunden alfo aus diefem Duntte in ber obern luft zweierlei Winde, Die Wetterfahne bingegen ftand um die Beit Den gten deffelben jo: aus Gudoft. gen Wolken aus Weft: Gudweft und aus Weft: Nordweft, und baufeten fich in Oft gufammen, und ich glaube, wenn fich bergleichen in diefem Monate gus tragt, daß man aledenn ziemlich ficher fcbließen barf, bag bald Schnee ju ers warten fen. Die Mebelfraben haben uns auch in biefem Monate nicht ver: laffen, und fo lange die bei uns blei: ben, ift fein freundlich marmes Wetter ju boffen. Gie beuten mit ihrem Be: frachze allemal bald fommenben Schnee an, und find nach meinen Beobachtun: gen barin guverläßiger, als bie Saus: Diefes baben fie auch noch babne. in den erften Tagen bes Uprile gezei: get, ba auf ihr Gefchrei noch immer Schnee erfolget ift.

Alls eine auffallende Merkwürdige feit will ich jur Geschichte dieses nun aberstandenen kalten Winters nur noch hinzufügen, daß im Jahre 1684 eben falls ein stronger Winter gewesen ift, von welchem es in meiner schon ange führten ehronologischen Sammlung

von falten Wintern b) folgenderingf: fen beißt: Unno 1684 entftand bie ftrengfte Winterfalte. Der Winter fing vom 15ten Dov. 1683 an, und dauers te faft bis Oftern. Es war ein allges meiner ftrenger Winter, und faft über gang Europa gemein. Er foll bie falten Winter 1680 und 1658 ja viele vorige übertroffen baben, bag man feis nes gleichen feit 1503 in einigen Drs ten, besonders in Stalien nicht foll ges babt baben. Bu Livorno fonte man mit Schlittschuben auf dem Gife laus fen. Bon Benedig aus fonte man mit Schlitten auf dem Gife fahren über Die Latunen bis nach Meftro. Es folgte ber: nach ein ungemein bigiger Sommer.

Ueber die Folgen, die aus dem lans gen Winter und befonders aus bem Margichnee in Abficht der Fruchtbars feit entfteben mogten, ift man nicht eis nerlei Meinung. Gemeiniglich balt man das Sprichwort : Dargichnee thut dem Rocken web, fur eine Regel obne alle Musnahme, Die Geschichte und Erfahrung zeigen aber, daß es Deffelben ungeachtet fruchtbare Sabre geben tonne, und es dabei auf andere Umftande mit antomme. 3ch glaube. wenn der Rocken mit Musgang Des Rebruars und Unfang des Marges fcon in Trieb gefommen ift, weil ibm eine gelinde Witterung bagu gunftig gewefen ift, und es erfolget nachber Schnee und Froft, fo muß ihm diefes außerordentlich nachtheilig werden. Wenn aber ber Winter, wie ber vers gangene, nicht vollig aufgebet, und mite bin

bin ber Roden gar nicht jum Treiben fomt, fo bunft mich tonne er ben Marge fchnee und Froft eben fo gut überfte: ben, als ben vorbergebenden vom gan: gen Winter; und dies um fo viel mebr, menn ihm porber die Berbftwitterung befonders gunftig gemefen, wie es porgualich in diefem Jabre gefcheben ift. Martin Teiler gedentet in fei: ner Epiftolischen Schantammer Epift. 429. baß 1334 nach dem 23ten Upril ein großer Schnee in Poblen ge: fallen, welcher, als er funf Tage gewah: ret, wieder jedermanniglich Erwarten, eine fonderliche Fruchtbarfeit den Met: fern gebracht. 3m 3. 1770 fiel im Mart febr viel'Schnee, und lag befon: Ders den 16ten und einige folgende Las ge febr boch, und bennoch wurde die Ernte Deffelben Jahres nicht fo febr fcblecht als die des folgenden Jahres ausfiel. Es ftebet ziemlich zuverläßig ju erwarten, daß mir diefes Jahr gang gute Getreibeernte haben werden, be: fonders da fie etwas fpåter als gewohn: lich eintreten mogte, und alsdenn gu berfelben eine gunflige Witterung gu erwarten ift, da im Begentheil Die Iln: zeigen um Jacobi Regen droben. Die Baume find durch die anhaltende Ral: te von dem fur die Obsternte gewöhn: lich schadlichen Treiben fo weit guruck gehalten, daß fie vor den legtern Tagen Des Mais wohl nicht zur Blute fom: men werben, wo wir alebenn feine nachtheilige Machtfrofte mehr werden zu befürchten baben , und flehet dems nach eine gute Dbftlefe zu boffen. Mus Diefem Grunde wird man auch Diefes

Jahr Maft erwarten tonnen, ba es befant ift, daß die Giche noch fpater als die Dbftbaume zu treiben anfangt. Manche Lefer Diefer Blatter werden mit Bergnugen feben, daß das, was ich gegen fie im Unfange des Januars über das Musichlagen der Baume geaußert habe, bis jest fo genau eingetroffen ift. Wenn nun die Witterung übrigens gunftig ausfallen wird, fo werden Rorn, Obft und Maft wohl gerathen; und wie Diefe bochft mabricheinlich fenn werde. will ich im folgenden Bergeichniß vor Mugen legen , dem man nach der Ers fahrung des Erfolge vom vorherges benden, vielleicht noch mehrern Beis fall geben mird als jenem. werde ich bei jedem Monate die Beobs achtungen über der Alten ihre fogenanns te Moteltage bingu fegen, wobei ich ben Gedanten habe : Je mehr Regeln über: ein ftimmen, je ficherer find bie Folgen. 3ch habe unter andern in der Unmers fung über den Februar gefaget, baß nach der alten Sage nach Matthias Tage noch vierzig Frofte fommen fole ren, und wenn diefe alfo im Marg und Upril fich abfanden, wie fie gar wohl tonten, fo murden im Maimonate feine mehr fommen, und Diefes mogte wohl der Dube werth fenn, nachzugab: len. Es find ihrer, wenn ich recht ges gablet babe, bis jego 36 gemefen, und nach ber Regel alfo nur noch viere ju erwarten, die im Upril ober Une fange bes Mais gewiß noch erfolgen werden. Und benn will ich jenen Wunfch etwas verandert alfo thun; Dag uns Gott in allen Gnaden fur mehreren bee mabren

D0 3

wahren wolle; benn man hat ja bie Erfahrung, baß es noch im Junius gefroren habe. Und nun jur Sache felbit.

Im Maimonat wird bie Witter

rung fenn.

Den I. beiter und angenehm.

Den 2. warm und veranberlich.

Den 3. wie geftern.

Den 4. belle und magig warm, brobet noch Dachtfroft.

Den 5. warm und veranderlich.

Den 6. warm und regnerifd).

Den 7. etwas tubler und regnerifch.

Den 8. fubl und trube.

Den 9. fchones Wetter.

Den 10. gutes Wetter, Rachtfroft.

Den II. trube und falt.

Den 12. schönes Wetter und Nachtfrost, vermuthlich der lette.

Den 13. frubetwas Reif, und ber:

nach warm.

Den 14. warm und regnerifch.

Den 15. warm, und angenehm. Abends vermuthlich Bewitter.

Den 16. etwas Regengeftober und

warm.

Den 17. herrliches Wetter.

Den 18. mie geftern.

Den 19. febr warm.

Den 20. warm und Abends Be-

Den 21. etwas Regenschauer und warm.

Den 22. wie geftern.

Den 23. febr warm und Gewitter.

Den 24. warm und beiter.

Den 25. fühler und trube.

Den 26. wie gestern, mehr regnigt.

Den 27. Schones Wetter.

Den 28. febr warm. Gewitter.

Den 29. ichon und warm.

Den 30. wie gestern.

Den 31. noch febr marm.

Wenn nun diefes, wie mobl ju ver: muthen ift, größten Theils fo giemlich eintreffen wird, fo wird man frubzeitig Diegebobnen legen fonnen, die nach ib: rem Auffaufen wohl nicht burch Froft werden verderbet merden. Iluch wird man gur Gerftenfaat das befte Wetter mablen konnen, weil es fo gewünscht abwechfelnd fenn wird. Dach oben ges Dachtem Buche foll man auf den Ur: banstag acht haben. Regen am Pfingft: tage foll nach bemfelben auch nicht gut fenn; ba aber diefer bald frub, bald fpat in diefem Monat einfallt, fo fies bet man leicht ein, daß darauf wohl menig zu achten fen.

Ju Junius wird das Wetter fenn.

Den 1. warm und helle, Rachmits

Den 2. wie gestern.

Den 3. noch eben fo.

Den 4. warm und Gewitterschauer. Den 5. warm und Strichregen.

Den 5. warm und Otr Den 6. wie gestern.

Den 7. heiteres Wetter und fühler.

Den 8. wie geftern.

Den 9. noch fchones Wetter.

Den 10. noch eben fo.

Den II. etwas trube.

Den 12. veranderlich mit Regen.

Den 13. herrliches Wetter.

Den 14. warm und helle, etwas

Den 15. warm und Strichregen.

Den

Den 16. fchones Wetter.

Den 17. herrliches Wetter. Machts etwas Regen.

Den 18. fchones Wetter.

Den 19. wie gestern.

Den 20. noch eben fo.

Den 21. noch belles ichones Wetter. Den 22. wie gestern, etwas truber

und fubler.

Den 23. wie gestern, es laßt jum

Den 24. etwas Regen.

Den 25. veranderlicher mit Regens

Den 26. wie geftern.

Den 27. wie gestern, es fangt an aufzuellaren.

Den 28. wieder helle.

Den 29. etwas Regenschauer.

Den 30. warm und bunkel.

Man wird alfo in diefem Monate, ba, wo man icon Beu erntet, gewiß bequeme Beit finden, es gut ju machen und trocken einzubringen, nur wird man es nicht bis auf die legte Zeit verfchie: Bum Wachsthum ber ben durfen. Gerfte wird die Witterung fo ausge: fucht fenn, wie man fie nur munichen fan, und jum Roblpflangen wird man fie auch wohl nicht beffer verlangen. Bierbei erinnere ich mich, daß man rub: met, wenn man bas Rraut von rothen Ruben und Bete foche, und mit ber Brube, nachdem fie talt geworden ift, Die Pflangen begoffe, feine Raupen bar: auf tommen folten; ober man foll ro: the Ruben und Bete darzwischen ftell: fen und das Roblland mit hanf einfafe fen, und bann wird es auch für ihnen

ficher fenn. Berfuchen baben ich es nie fonnen, es icheinet mir aber einige Wahricheine lichfeit ju haben, ba die Gifahrung giebt, Das fich Die Raupen niemals auf diefen Pflangen finden laffen. In Diefem Monat find der Tobannis: und Krobnleichnamstag Roteliage. Quich pflegen die Burgerbelus ftigungen einzufallen, welches gemeiniglich um Johannis ju fenn pflegt, ba man Scheis benfdregen, Ausguge und Bufjuge anftillet. Dan wird aus obiger Bitterungsanzeige die Magregeln nehmen fonnen, um biegu eine Zeit zu ermablen, da man mahricheine lichft die befte Witterung dagu ju erwarten bat.

Im Julius wird die Witterung folgene de fenn.

Den I. helle und warm, ober vielmehr beiß:

Den 2. ciwas wolfigt und warm.

Den 3. Degen.

Den 4. warm und Regenschauer.

Den 5. fcbnes Wetter, beiß.

Den 6: heiter, und fahler Wind.

Den 7. wie gestern.

Den 8. auf diefen Tag fiel eine Anjeige, die im Winter Bauwetter bebeutet, was fie aber um diefe Jahrezeit bebeutet, weiß ich nicht gewiß. Die Afpeften zeigten schönes Wetter an.

Den 9. fcbues Wetter, febr warm.

Den 10. fcones Wetter.

Den II. noch schon.

Den 12. veranderlich und laft jum Re-

Den 13. Regenschauer.

Den 14, wie gestern.

Den If. wie geftern.

Den 16. noch eben fo.

Den 17. fcones Better. Den 18: wie gegiern, eiwas wolfigt.

Den 19. fehr warm , Gewitter.

Den 20. Regen.

Den 21. icon und febr marni,

Den 22. Schones belles marmes Wetter.

Den 23. noch belle. Den 24. Regen.

Den 25. wie gefferu.

Den 26, etwas minber Regen.

Den 27. veranderlich und etwas auf. flarend.

Den 28. bunfeler und Regenschauer. Den 29. noch regnerifc, es fangt an

aufzuflaren.

Den 30. ziemlich helle. Den 31. fcones Better.

Die eigentliche Benernte, Die an ben mehrften Orten in diefen Monat fallt, durf: te mobl etwas beschwerlich werden, benn wie der Mugenschein giebt, wird eben nicht biel anhaltende ichone Bitterung fenn, aus, genommen bom Sten bis IIten, ba bean freis lich, wenn es ernftlich gemeinet mird, vies les fan beschicket merden. Es fallen gwar in der legten Salfte Diefes Monate noch einige fcone Tage vor, aber man wird an benfelben, wenn man fo lange gewartet bat, bas Beu gleichfam, wie fich ber gandmann ausdrucket, aus den Biefen fteblen mufs fen. Un die Getreideernte wird, wie fcon aefagt worden, in diefem Monat wenig gedacht werden, und wie die Bitterung eigentlich in dem folgenden Monat, fenn werde, fan ich nur erft funftig fagen, wenn ich wieder die Beobachtungen von breien Monaten werde gefammelt baben. Db Die beschriebene Bitterung werde bem Rlachsbau gunftig fenn, fan ich nicht mit Bemifbeit fagen, weil ich ju wenig Rennts nif davon babe, ich vermuthe aber, daß fie dagu recht ganftig fenn werde, fowohl jum Brub: ale Spatlein; und daß man bierauf befonders ben Rath bes Galomons anmenden fonne: Rrube fae beinen Gas

men, und lag beine Sand bes Ilbende nicht ab: denn du weiffeft nicht, ob dies oder das gerathen wird; und ob es beides ges riethe, fo mare es defto beffer c). In die: fem Monat find fo genannte Roteltage Maria Deimfuchung und ber Jacobstag. Bon bem erften bat fich die Meinung von feinen Angeigungen, bag wenn ce an beme felben regnet, Der Regen fieben Wochen mabret, burch mundliche Ueberlieferung. giemlich weit ausgebreitet, welche aber auch mehr male unrichtig befunden mird. 2lus bem Wetter am Jacobstage foll man die Bitterung auf das gange Tabr beftimmen fonnen. Martinet faget: Das 3u: und Abnehmen des Mondes wurfet auf unfern Dunftfreis, und hat daber auch vielen Ginfluß auf die Bemachfe oder Bitterung. Man bat gwar über biefe, fonft ohne bine langlichen Beweis angenommene Meinung vom Ginflug Des Mondes, baufig gefvottet; boch jest fangt man an die Sache vere nunftiger ju beurtbeilen.

Die baufigen Ungeigen einer bald eine tretenden Witterung, welche die Allten foon bemerkt haben, und größtentheils durch mundliche Heberlieferung bis auf uns acfommen, und felbft unter ben Lande leuten gang befant find, mogten bier auch nicht am unrechten Orte fteben, man fan aber folche in Coleri Sausbuch und mehs reren alten ofonomischen Buchern in grof. fer Ungabl finden. Gie merben besmegen hier um unnuge Beitlauftigfeit ju vermei.

den, weggelaffen.

w.

R.

c) Pred. Cal. 11, 8. 6.

Anmerkung über das Wort: Frauenzimmer.

(Siebe bas 34te Stud.)

Gin Frauenzimmer ware alfo fo viel, als eine Zimmerfrau und Zimmerjungfer. - Das mag fenn. -

Aber, ein Rebimmet, - mober biefe Benennung?

Hamperisches Magazin.

38tes Stud.

Montag, den 10ten Mai 1784.

Etwas über jetige Trauerpfennig. Denkthaler: Sterbethaler: ic, Genoffenschaften.

ag in jegigen Zeiten, ba fo man: che, theils wurfliche, theils eingebildete Urfachen bas Bufammenfparen eines fleinen Bermo: gens bebindern, viele den Ibrigen Dies auf andere Weife ju erfegen mun: fchen, ift febr begreiflich : und es ift fein Winder, wenn in folder Ruck: ficht auch Sterb: und Denfthaler: 2c. Genoffenschaften Beifall und Bulauf finden, ba es fur viele , die entweder wurflich fur Die Ihrigen nicht mehr thun tonnen, oder doch nicht mehr thun ju tonnen glauben, ichon große Beruhigung ift, wenn fie bei ihrem Tode fatt ganglicher Urmuth boch ein fleines Capital binterlaffen fonnen, Das ihren Erben wenigstens einigen Un: terhalt gemabret, und Beit verschafft auf weiteres Auskommen zu finnen.

Diese Absicht, die man bei folden Genoffenschaften zu erreichen dentt, ift aber für die mehrsten, welche sich das bei intereffiren, zu ernsthaft, um ders gleichen Einrichtungen als ein bloßes Glücksspiel anzusehen, bei dem mancher eine Niete zieht, ohne daß dies auf

fein und der feinigen Wohl erheblischen Einfluß hat. Bier hundert Thas ler find dem, der deshalb in eine Sterde thalergefellschaft einseht, gemeiniglich schwon eine fehr wichtige Summe. Bes der will gewiß fenn, daß für feinen gezeifteten Beitrag auch feine Erben den Sterbs oder Denkthaler unfehlbar ershalten.

Db dies bei den Denk und Sterbe thalergesellschaften, deren jeht in hie siger Gegend mehrere errichtet sind, und noch errichtet werden, da nemlich außer dem zur current Ausgabe pras numerirten Beitrag zweier Sterbfälle, nie mehr gesammlet wird, als der volle Betrag des von jenem Vorschuß aus der Casse von jenem Vorschußers ze. erfolgen könne und werde, dies zu beurtheilen, hat gleichwohl mancher keine Muße, keine Reigung, oder keine Kentniß.

Wahrscheinlich wunschen benn boch aber alle diefe, bergleichen Ginrichtungen, bei benen fie fich entweder interseffirt haben, oder woran fie noch Theil

Pp neh:

nehmen wollen, in ihren Folgen und Wurfungen naber fennen gu lernen.

Mas ich von diefen Urten der Sterb: thalergesellschaften glaube, bis ich eis nes beffern belehrt werbe, bies will ich alfo bier fo angugeben fuchen, daß es einem jeben, ber auch mit Sterblich: feitsberechnungen nicht befant ift, bof: fentlich verftandlich fenn wird. Meine Abficht ift bier nicht ben Stiftern fol: ther Sterbethalergefellichaften gegen ihre getroffenen Ginrichtungen Zweifel porgulegen, biegu tonte ich mich furger faffen. - Mein Wunsch ift, jedem, ber in eine Sterbthalergefellichaft treten will, Beranlaffung ju geben, fich felbft au überzengen, ob er von dem Plan, Der ihm vorgelegt wird, erwarten bur: fe, daß berfelbe feinen Abfichten und Erwartungen vollig Genuge leifte.

Es ift eine langst bekante Wahr beit, daß das Ubsterben der Menschen gemeiniglich nach einem gewissen Bert battniß erfolge. Dies Berhattniß har ben einschatsvolle Manner aus einer Menge gefammelter Erfahrungen ers forscht, und in Tabellen gebracht, so daß man jeht nach diesen Tabellen mit vieler Wahrscheinlichkeit angeben kan, in welchem Berhaltniß jede benannte Ungahl Personen, deren jehiges Alter bekant ift, absterben werde, wenn nur diese benannte Personenzahl nicht zu

gering ift.

Nach Diefen Sterblichkeitetafeln lagt fich alfo auch das Absterben einer Sterbeihalergefellichaft, wovon das Alter aus deren publicirter Verfaffung befant ift, mit vieler Wahrfchein-

lichkeit im voraus bestimmen und ans geben.

(Daß es mir nicht in ben Ginn fom: me, behaupten zu wollen, man fonne einem jedem einzelnen Dlenfden berech: nen, wie lange er zu leben babe, fone bern, daß man nur mit bochfter Wahr: Scheinlichkeit angeben tonne, von wie vielen Perfonen eines benannten 211: ters einer in einem Sabre fterben mers be, er fen nun welcher von ihnen er wolle, dies bedarf ich wohl faum um der Schwachen willen ju erinnern. Gottes Gebeimniffe bleiben Gottes Bebeimniffe, fein fterblicher Beift ver: mag fie bienieden zu erforschen.) Huf jenes Berbaltnif der Sterblichfeit muß alfo nothwendig bei Sterberbaler: gefellschaften gefeben werden, wenn man beren Erfolg und Burfung bes urtheilen will.

In den Grundgeseigen der zweiten Bremischen Trauerpfenniggenossenschaft und des hildesheimischen Sterbethalers, die ich vor mir liegen habe, sind sind Classen gemacht. Die erste Classe lähr, wie es scheint, das gateste Alter die zum 45 ten Jahre des Mannes und bis zum 45 ten Jahre des Frau zu. In der That eine auffallenz de Ungleichheit der verschiedenen Berzhältnisse in einer Classe, zumal, wenn man die beiden Extrenna ausseht, da im ersten kebensjahre von 4 Kindern 1 stirbt und drüber, hingegen im 40 ten kebensjahre nur von 55 Personen eine.

Wer durch den Tod feiner Rinder fich bereichern mag, der taufe fie nachs einander gleich im erften Jahre, aber

auch nur auf die erften Jahre ihres Lebens, in eine Sterbecaffe, ich nicht.

Daß bie Bestimmung bes Beitrags bei einzelnen Jahren fo ftarte Sprünge veranlaßt, dies lagt fich freilich bei einer Eintheilung nach quinquenniis nicht andern, und eine Berechnung ber Grofe Des Beitrags fur alle einzelne Sabre murbe weit mubfamer gewefen fenn, mithin das gange Wert vermit: telter, und deffen jest fo baufige Mus: führung ichwieriger gemacht baben. Im gangen febe ich, bat man ben Bei: trag nach der Sterblichkeitstafel in Berhaltniß zu bringen gefucht, und g. E. fo gerechnet : von 50 Derfonen, Die unter 45 Jahr alt find, ftirbt eine, bin: gegen fterben von 50 Perfonen, Die circa 65 Sabr alt find, nabe 3, folge lich muffen lettere dreimal fo viel Bei trag geben. Doch ich will mich biebei nicht aufhalten, ba ich die gange Ber fandbarfeit der jegigen Sterbethaler: Inftitute bezweifle.

Dur eins was bei ben Abstuffungen ber Classen aufhalt, kan ich nicht unbemerkt lassen: man scheintnemlich, da man das weibliche Geschlecht bei allen Classen; Jahr früher in hober ren Beitrag fest, anzunehmen, daß das weibliche Geschlecht, in jedem Alter eine geschwindere Sterblichkeit habe, als das mannliche Beschlecht, und bies ware denn doch in der That allen neueren von den emsigten Forschern bestätigt gesundenen Sterblichfeitser; fabrungen, gerade entgegen.

Db bie Udministrationskoften bei folchen Gefellichaften gering oder fart

angefest sind, laßt sich nur nach der wahrscheinlichen Menge der in einem Jahr eintretenden Sterbfälle beurtheiz ten. Zwanzig Thalervon einem Sterbfall scheint werig: zehn Sterbfälle in einem Jahre machen gleichwohl 200 Arhtr. Dh hieven, um etwas für die Bukunft zu forgen, mit Billigkeit die Halte zu einiger Sicherheit auf kunftige Bedurfnisse in den Fond zu legen senn mögte, lasse ich dahin gestellt seyn.

Daß eine folche Sterbibalergefelle fchaft ftets vollgablig bleiben muffe. wenn fie besteben foll, dies raumen felbft die Grundgefege Diefer Befell: Schaften ein. Daß fie mithin einschmel: je, und jum größten Dachtheil der lan: ger lebenden Intereffenten ju Grunde gebe, wenn es an neu bingufommenden Mitgliedern fehlt, welche Die Stelle ber alten abgehenden erfegen, dies ift ein Fall, den jedes beitretende Mitglied weiß, und gar nicht bezweifelt. Allein, man glaubt mit vieler Gewißheit dar: auf rechnen ju fonnen, daß fich bie Bahl ber angebenden Mitglieder burch neu bingu tommende jederzeit erfefen werde, und durch beständige Bolliab: liafeit der Gefellschaft glaube man auch alle Wefahr von derfelben abges wandt ju baben.

Daß unter jeder Gefellschaft lebens ber Personen einer seyn muffe, der alle übrigen überlebt, und baß dieser eine, wenn die Personenzahl der Gefells schaft bei jedem Sterbfall wieder erz ganzt wird, auch eine Menge der neu hinzukommenden überleben konne, daß also ein Interessent, um, wenn sich die

Pp 2 Ges

Gefellichaft vollzählig erhielte, einen Sterbethaler von 400 Riblr. gu be: fommen 500, 600 und mehrere Tha: fer einlegen fonne, feinen Binsverluft nicht ju rechnen , diefes , und daß bie: burch mancher bom Beitrit abgefchrecft, mithin die Refrutirung erfdweret wer: ben tonne, ift ben Stiftern der Sil: Desheimischen Sterbethalergenoffen: Schaft, nicht unbemerft geblieben. Gie haben aber diese Schwierigkeit durch folgende Bestimmung zu beben gefucht.

Wer fo lange leben murde, daß er für feine Verfon 400 Riblr. beis getragen batte, befomt folche in ei: ner Summe, jedoch mit Mbgug fei: nes eigenen Beitrags, wieder ber: aus, welche aledann wie ein Sterbe fall wieder aufgebracht wird.

Es ift mabr, dies bat von einer Seite ungemein viel Reige. Ich foll fur meine Erben gewiß 400 Rtblr., und zwar vielleicht mit einigen went: gen Thalern erfaufen tonnen, und ver: fichert fenn, daß mir diefe 400 Riblr. nie mehr als 399 Rible. foften ton: nen, ja ich foll fogar gewiß fenn , daß wenn ich nach bezahlten 399 Rthlr. fo glucklich bin noch die Bezahlung Des 400ten Thalers zu erleben, ich alle 400 Rthir. juruck erhalte, und wieder in die Moglichkeit gefest wer: De, für wenige Thaler den Grerbetha: fer für die Meinigen zu erhalten.

Patriotifcher Wunfch, eine folche wohlthatige Stiftung ju veranlaffen, fan freilich Manner von gutem Bergen am leichteften binreißen, die ber Hus: führung im Wege ftebenden Schwie rigfeiten gu überfeben. Mber folte denn nicht langft, die fo einfache Wahrheit, daß ein Glucksfpiel, bei dem alle gewinnen, und auch nicht eis ner verlieren foll, eine unmögliche Sache fen, jedermann ohne alles wei: tere Machfinnen überzengen, daß jene Ginrichtung nicht befteben tonne?

Ich raume ein, die Wefellschaft foll durch neu bingutommende Intereffen: ten fortwahrend vollzablig bleiben. Was ift alsbann ber Erfola?

Man fege fich und rechne.

Die Gefellschaft wird durch bie wenigen alle Sabr bingu tommenden neuen Intereffenten nicht um eben fo viel verjungt, als fie durch das Korts rucken der Jahre bei allen übrigen Intereffenten alter wird : ich rede hier vom Durchschnitsalter, oder von dem Ulter aller Intereffenten eins ge: gen bas andere gerechnet.

Die neu entstandene Befellichaft wird alfo mit jedem Jahre alter, und die Todesfälle vermehren sich in den

folgenden Jahren.

Ich rechne baber gewiß nicht gu viel, fondern eber ju wenig, wenn ich annehme, daß, ein Jahr gegen bas andere gerechnet, jahrlich von drei und dreifig ftete wieder vollgablig gemach: ten Intereffenten einer fterbe. Dies fan, wie fich von felbft verfteht, bann und wann fo mobl einer der neu bin: zu gekommenen Intereffenten als einer Der erften Mitglieder fenn. Der Ere folg ift aber allemal derfelbe, und zwar der, daß nach circa 30 Jahren

jeder

jeder alsdann noch lebende Interessent einer nach dem andern die versprochene Bergutung seines geleisteten Beitrags als eines vollen Sterbthaslers zu sodern hat. — Jeder in ein und eben demfelben Jahre? selbst der in dem Jahre erst neu hinzu gekommene Interessent? ja alle, zuverläßig alle, denn nach dem Plan hat jeder diese Bergutung so gleich zu fordern, so bald er volle 400 Rihr. bezahlt hat, und dahin kommen-alle zulegt in einem Jahre.

Das in anliegender Tabelle enthal: tene Beifpiel, zeigt dies aufs deutlich: fte. 3mei Sterbefalle muffen confti: tutionsmäßig voraus bezahlt merden. Bei bem erften Sterbefalle wird alfo im erften Jahre ber dritte Sterbethaler erlegt, bei dem zweiten Sterbfalle im folgenden Jahre der vierte, u. f. m. Wenn nun nach biefem Beifpiele im 31ten Jahre der Intereffent Dr. 31. verftirbt, fo erlegen ju diefem Sterbe: fall Mr. 32, 33 und Mr. 34. ihren 33ten Sterbethaler. Es muß alfo auch fur diefe lebenden Mitalieder ein außerordentlicher Sterbefall aufae: bracht werden, macht mit jenem murt: lichen Sterbfall Mr. 31. 4 Mtblr. Muffen 4 Riblr. ausgegeben werden, fo treten auch Die Intereffenten Dr. 35. 36. 37 und 38. auf, und verlan: gen, daß auch fur fie, ba fie nun eben: falls 33 Dithlr. bezahlt baben, ein Sterbeihaler außerordentlich ju fam: meln fen. Go gebt es die gange Co: lumne durch, und fo wie am Ende in eben dem 31ten Jahre ichon fur Dr.

64. ein außerordentlicher Sterbethaler gesammelt merden muß, fo fomt eben biedurch auch ichon Dir. 32. ber ju. feinem eigenen gefammelten Beitrag aufs neue jum erften mal bat contri: buiren muffen, in ben Rall, bag er aufs neue volle 400 Ribir. bezahlt bat, mithin fur ibn abermals ein Ster: bethaler außerordentlich gefammels werden muß, und fo geht es in dies fem 31ten Jahre Der Gocietat in ewis gem Birtet ichon allein unter ben Les benden bernm, fo, daß einer nach dem andern ununterbrochen 400 Riblr. ju fordern, und wieder 400 Rthir. Beitrag in Diefem einzigen Jahre gu bezahlen bat. Rury, das Inftitut ift am Ende, und, wer fich nicht unter den fcon verftorbenen Intereffenten befindet, bat fein Geld verloren. Daß ich dies aus redlicher Hebergeugung fage, fieht jeder, benn ich zeige offens bergig, wie diefe Bebauptung fich meiner Meinung nach auf die finne lichfte Urt prufen laft. Jeder fan felbit nachfeben, und wenn ich irre, meinen Jrrthum rugen. Gern mir: De ich mich eines beffern überzengen, wenn ich nur nicht fo bald ich annoch eine Moglichfeit ber Bestandfamfeit auffuchen will, gleich gegen ben ver: zweifelten eifernen Schlagbaum fliefe, daß ichlechterdings bei feinem Glucks: fpielalle gewinnen, oder alle mehr aus dem Topfe nehmen fonnen, als binein gelegt ift.

Will man aber gegen die in dem Beifpiele angenommene Sterblichfeit erinnern, fie verhalte fich bei Dent-

Pp 3 und

und Sterbethalergefellichaften nicht fo, wie in Diefem Beifpiel angegeben; fo bitte dies nicht ju geschwind für Wir berlegung meiner Bedenklichkeit ju balten, benn die Gache felbft bleibt juverläßig am Ende diefelbe, nur mit bem Unterfchiede, bag, nachdem bie Sterblichfeit ftarfer-ober geringer ift, Die Befellichaft entweder mit einem rafchen Poftguge in frifdem Trabe, ober im langfamen Schritt mit fteifen Ackerpferden auf die Stelle los fabrt, wo der Wage gang unfehlbar um: Wer's nicht glauben will, fchmeift. ber verfuche eine Sabrt, und nehme, bamit es recht langfam und ficher ge: be, Pferde, die nie gefchwinder von Der Stelle fommen, als ein Leichen: taffen fie, um es recht arg gu machen, allen ungeduldigen Erben jum Poffen, nur von 66 alle Jabr einen fterben, fie befommen dann gwar lauter Intereffenten von patriarcha: lifchem Alter, aber bas mag fenn. Wenn Die Leute wurflich fo lanafam fterben wolten, das fullete ja noch ei: nige Zeitungeblatter. Mur fort, auf allen Stationen warten Reifebegieri: ge genug, um für jeden, ber bas Ende feine Wallfahrt erreicht bat, einen an: bern auffigen zu laffen. Mur einem jeden feine Beche fo richtig berechnet, wie fie in bem beiliegenden Beifpiel eingetragen ift! - Brr, oba, Dos Taufend mas ift? - verzweifelt, über Die 31 Jahr find fie fo leicht und fo weit hinaus gefommen, und nun liegt ibr fo ficheres Subrwert, boch obne alle Rettung gertrummert auf eben dem Fled, wo das andere im 31ten Jahre lag. Das ift indes wahr, die ersten Vassager haben sich alle ziemzlich sanst vom Wagen verloren, und wie ich sehe, liegen beim Wagen rechts und sinks nur Reisende, die auf spartern Stationen aufgestiegen sind.

Aber ihr Fuhrwerk ift doch so gut über und brüber gekehret, wie jenes, und die gangen Reiseboften find für die, die mit ihrem Wagen ungewor; sen find, so gut verloren, wie für jene.

— Bewiß, es wird nicht anders, eir nige Jahre früher und einige Jahre später, das ift alles, was mehr oder mindere Sterblichkeit in der Gewiß:

beit des Umfturges andert.

Much bas ift fein Ginwurf gegen bas anliegende Beifpiel, daß, wie fich freilich von felbst verftebet, nicht alle 33 erften Intereffenten nach einander zuerst sterben, sondern auch zwischen durch welche von denen nachmals bei: getretenen aus der Welt geben: Dies verschlimmert vielmehr die Sache. Denn je mehrere von denen neu bingu: gefommenen unter benen Berftorbenen find, deftomebr Verfonen find bei fich gleich bleibendem Berhaltnif ber Sterb: lichkeit von denen erften Intereffenten annoch am Leben, deftomebr Perfonen find alfo im giten Jahre vorbanden, Die alle 33 Riblr. baar bezahlt ba: ben, und die dadurch, daß fie die Ber: gutung diefer 33 Mtblr. eincaffiren, die übrigen Intereffenten in die Lage fegen, daß auch fie einer nach dem ans bern von ber Gocietat 33 Rible. gu fordern haben.

Man wird mir ferner nicht einwen: ben wollen , bas anliegende Beifpiel. treffe auch daber nicht, weil in dem: felben die Ungleichheit des Beitrags Der verschiedenen Claffen nicht beob: achtet worden. Denn offenbar ift bas Refultat der Nechnung am Ende eini: ge Sabre fruber ober fpater baffelbe. Die Darftellung mare nur nicht, fo einfach, und weitlauftiger als ju bem bier bezieltem 3meck nothig ift , die Berechnung felbft ift ja aber fo leicht, daß ein jeder fie felbft in furger Beit aufftellen tan. Laffen fie mit bem an: genommenem Berbaltniß des Beitra: ges ber Bildesbeimfchen Sterbethaler: gefellichaft und mit der Borausfelung, Daß von 32 jabrlich einer ferbe, allezeit Diejenigen fterben, bie beinabe einen vollen Sterbethaler bezahlt haben, ver: buten fie alfo die fingirten Sterbefalle fo febr wie moglich, und doch wird mit 37 Jahren jeder die Bergutung eines vollen Sterbethalers ju fordern baben.

Bon Sterbethalergefellschaften, die einem jeden, deren Beitrag den Ber lauf eines vollen Sterbethalers bezahlt hat, deffen Erstattung versprechen, ist also schlechterdings meine Meinung: daß sie mit dieser Bedingung nicht ber

fteben fonnen.

Mehnliche Gesellschaften, welche jene Bergutung nicht versprechen, aber auch keinen Borrath zu Befriedigung ber lestlebenden fammlen, bei denen jeder fo lange fortzahlet, als er lebt, er mag am Ende um einen Sterbihater von 400 Rthlr. zu erhalten, wenig

gusgegeben, ober weit mehr als bet gange Sterbthaler betragt, bezahlt bas ben, und bei benen die Gicherheit der funftigen Bablung des vollen Sterbes thalers von der beständigen Bollgab: ligfeit der Gefellschaft abbangt, Diefe tonnen freilich besteben, wenn es ibe nen nicht an Refruten fehlt. Aber ift denn die mindefte Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß fich folche Refruten in Der Folge finden werden? Gewiß, wenigstens nicht lange folche Defrus ten, die nur irgend rechnen fonnen. Denn einmal muß fchon baburch ber Bulauf bei einzelnen folchen Wefell: fchaften feltener werden, weil fich jegt die Babl folder Gefellschaften vers mehret, fits andere muffen ichon an fich in fpatern Jahren, Die aledann baufiger werdenden Todesfalle von weiterm Beitrit abichrecken, und furs dritte foll der neu Beitretende nach den mir bekanten Gocietategefegen den Beitrag jum Sterbethaler von bem Ulter, in welchem er beitrit, ges ben, die frubern Gocietatomitalieder bezahlen aber nur nach den Jahren ihres Beitrits; jugegeben, bag unter den Claffen der anfanglichen Interef: fenten der Beitrag zu einem Sterbefall nach richtigem Berhaltnif ber erften Intereffenten unter fich berechnet fen, bleibt denn das nemliche Berbaltnif får jeden tunftig Butretenden befteben? fchlechterdings nicht. 3. 3. bie zwei: te bremifche Trauerpfenniggefellichaft batte 10 Sabr bestanden, fo muß ein aledenn gutretender sgjabriger Dann dreimal fo viel Beitrag geben, als

608

ein anderer ber alebann 55 Jahr alt ift, und fich vom Unfang in der Go: cietat befunden bat, und er gablt gleich viel mit einem Manne, Der aledann 65 Jahr alt, mithin vor gebn Jahren ale ein ssiabriger aufgenommen ift, ich dente, er empfindet das nachtheili: ge Diefes Berhaltniffes, und bleibet weg, und fo ifte bei allen Claffen. Durch die Borftellung: bag ja bage! gen die altern Inteteffenten ichon fo manden Sterbefall bezahlt haben; wird fich niemand bereinlocken laffen. Denn bas begreift er mit allen funf Sinnen, ja in der That es liegt jedem noch fo Unkundigen bor der Mafe, daß er mit allen andern, die, wenn er bei: treten will, mit ihm gleiches Ulters find, gleiche Wefahr und gleichen Bor: theil in der Folge ju tragen und ju erwarten babe, meil die altern In: tereffenten noch nichts auf funftige Musgaben gefammlet baben, bas fie ibm gegen feinen bobern Beitrag an: rechnen fonten. Was folte ibn nun wohl in ber Welt reigen, mit jenen in Gefellschaft zu treten um 100, ja 150 pro Cent theurer ju faufen wie fie?

Wer diefer Bewandniß unerach; tet, einer berer jest in hiefiger Ge: gend fich so febr vermehrenden Denk; oder Sterbethalergefellichaften beitre; ten will, muß es mit der fichern Erwar; tung thun, baß er nur alsdann einen vollen Sterbethaler erhalte, wenn er bald flirbt, bingegen alle Wahrschein: lichfeit babe, aledann eine theuer ges faufte vollige Diete ju gieben, wenn er lange lebe und viel beigetragen bat. Dder noch richtiger. Es ift Lotterie, die mit jeder Biebung aus ift, und von neuem anbebt. Jedesmal wird, wie in Benedig, nur ein Loos mit bent Gewinn gezogen. Freund Bein giebt ben Gewinn, und alle übrigen baben Mieten. Es ift Ginfaß auf den boch: ften Burf, bei dem nie mehr gewone nen werden fan, als die bleibenden Mitspieler einfegen, mo aber fur die abgebenden fein neuer Spieler eintre: ten mag, wenn er nicht annoch auf beiden Mugen blind ift, weil er weiß, daß er mehr zufegen foll als die alten Spieler.

Wer aber die Sterbethalergenoffensichaft als einen Spartopf ansieht, und versichert senn will, daß die Erben eines jeden Interessent, den völligen Sterbethaler gewiß daraus erhalteur follen, der, glaube ich, überzeugt sich, daß ihn keine Sterbecasse befriedigen könne, die nur jedesmal für gegenwärztiges Bedurfniß sammlet.

Gleichwohl erwarten alle Mitglieber folder Sterbethalergenoffenschaften, Die ich fenne, daß ihren Erben fur ihre Beitrage die Bezahlung des Sterbethalers nicht entfleben werde.

Der Schluß folgt funftig.

.,							_	_
	fonen.	Sterb,	ı	2	3	41	5]	6
	Ber	Pranum.	thl.	th1.	ehl.	től.	thī.	eħ
ı	I	2						
ı	2	2	3					
l	3 4 5 6 7 8 9	2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4				
Ì	4	2	3	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5			
l	5	2	3	4	5	6		
I	6	2	3	4	5	6	7	
ł	7	2	3	4	5	6	7	8
ı	8	2	3	4	5	6	7	8
I	9	2	3	4	5	6	7	8
I	10	2	3	4	5	6	7	8
I	11	2	3	4	5	6	7	3
ı	12	2	3	4	5	6	7	8
ł	13	2	3	4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 6 6 6 6 6 6 6	777777777	8 8 8 8 8 8 8 8
Į	14	2	12,	4.	5,	6,	7	5
1	14 48	2	-	-	-	-	-	
ıl	49	2	-			_	-	
I	50	2				_	-	
ı	51	2	-		-	_		-
۱	52	2	-		-	-	-	
ļ	51 52 53 54 55 56		-	-	-	-	-	
1	54	2	-	-	-	-	-	
۱	55 56	2	-	-	-	_	-	
ł	56	2	-	-	_	_	-	
I	57	2	-	-	-		_	
1	58	2	-	-	-	_	-	
I	59	2	-	_	-	-	-	
١	57 58 59 60 61	2	i-	-	1	i	-	
	OI	2 2 2	-	-	-	_	_	
١	02	2	_	_	-	-	-	*
ı	62 63 64	2	-	-	-	-	-	-
	04	2	1		1-	_	1	

		Beilage gum 38ten St. des gannov, Magaz, v. J. 1784. G. 6:													01.																			
		3 a h r e 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 14 15 16 17 18 19 10 13 13 13 13 13 13 13																																
Perfonen.	Dranum. Sterb, Beterb,	, 1	2	2 1	41	5	6	-	0	0.1	rol	7 7 1	7.0	7.1	TAI	10	y (1	177	10	TO	20	21	122	122	124	120	126	12-	120	lan	120	12.7	120	20
erfoi	ar le	1	2	3	4)	0					1				1	(1	ł)	Π.	1	1	1	1	25	120	127	128	129	130	131	32	33
5	Antin							S	1117	เ ก <i>ก</i> 1	a	all	er	II	iit	je	den	11 .	ša	re	t	eze	ihi	ten	2	3ei	trá	ge.						-
_	Ä	thi.	thl.	th!	ebi.	tbl.	rħ1.	r5t.	thi.	tõi.	thi.	thi.	t51.	tħ1.	thi.	thi.	thi.	£\$1.	tbl.	thi.	ehf.	thi.	thi.	thl.	thf.	tfil.	thi.	thi.	thi.	th1.	tht.	thf,	th.	ıЫ.
I	2							Ī	_		Γ			-	Г	Γ	_	Γ		_	_		Γ	Ī	_	-	_		Γ				-	Г
3	2	3	4																															
4	2	3	4	5		1																			ĺ								-	
6	2	3	4	5	6					-																	ĺ							
	2 2	3	4	5	6	7 7	8																				1]	1		
7	2	3	4	5	6	7	8	9																		Ì								
9	2	3	4	5	6	7	8	9	10																									
11	2	3	4	5	6	7	8	9		11	12													1		Ì			ĺ			ĺ		
12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				Ì																		
13	2 2	3	4	5	6	7 7	8	9	10	11	I 2 I 2	13	14	15																				
15	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ι2		14	15	16									1					1					
16	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16												1							1
17	2 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2 I2	13 13	14	15	15	17	18	10																
19	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19									İ							ĺ
20 21	2	3	4	5	6	7	8	9						15			18			21	22						1				l			
22	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			14				18				22	23												
23	2	3	4	5	6	7	8		10	11		13					18		20			23							1	-				
21	2	3	4	5	6	7 7 7	8	9	10	11	12	13		15			18		20			23 23	24	25	26					ĺ				
26	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 T	22	23	24	25	26									
27 28	2 2	3 3 3	4	5	6	7	8	9	01	11	I 2 I 2	13	14 14	15	16	17	18 18		20		22	23	24		26 26	27	28	29						
29	2	3	4	5	6	7 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 I	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
30	2	3	4	5	6	7 7	8		10	11	12	13	14	15	16	17	18 18	19	20	21	22	23	24 24	25	26	27 27	28	29	30	31	3.2		١.	
32	2	3	4	5	6	7 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	.3I	32	33		
331	2	3	41	5	6	nemeric	8	Linear V	10	11														25			_	-	macente	31		33	_	_
34	2 2	3	4	5 4	5	7	8	9	10	11	11	13	13	14	10	16	17	18	10	20	21	23	24	25	25	26	27	28	.29	30	32 31			
36	2	-	-	3	4	5	7 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
37 38	2 2				3	3	5	5	7	8 7	9	10	11	I 2	13	14	15	16	17	18	18	10	21	22 21	23	24	25			28	29			
39	2	-	-1	-	_	-	3	4	5	6	7	8	9	10	I 1	Į 2	13	14	15	16	17	18	19	20	2 I	22	22	24	25	26	27	28		
40 41	2			_	_	_	_	3	4	5	6	7	8 7	8	10		12 11	13	14	15	16	17	13	18	20	2 I 20					26 25	27		
42	2	-	-		_	-		-	-	3	4	5	6	7	8	9	10	ΙI	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
43	2 2		-			_	_	_	-	=	3	4	5	6	7 6	8	9	10	11 10		13 12			16 15	17 16	18	19	20 19	21	22	23 22		i	
44 45	2	_	_		_		_	_	_	-	_	3	3	4	5	6	7	8	9	10	II		13	14	15	16	17	18	19	20		22		j
46	2	-	-		-	-	-		-	-	-		-	3	4	5	6	7	8	9	10	YI	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
47 48	2		_	_		_	_	_	-	1=	_	_	-	_	3	4	5	6	6	. 8 7 6	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19		
49	2 2	-			_	-	-	-	-		-	-	-	-	-		3	4	5		7	8	9	10 9	II	I 2 I I	13	14	15	16	17 16			
50	2	_	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	$\overline{-}$	3	4	5	5	7	7	8		10	11	12	13	14	15	16		
52	2 2	-		-	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-	-		-		-	3	4	5	6	7 6	8						14			
53 54		_	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_	_	_		_	_	_	-	3	3	5	5	7	8 7	9	9	10	II	13	13		
55	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				3	4	5	6	7	8	9	10	ΙI	12		
56		_	-	_		_	_	-	_	_	_		_	_	_	_	_		_				_	3	4	5	6	7	8 7	9	9	11		
58	2	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-		-		-	-	3	4	5	6	7	8	9		
59	2		-	-		-		-	-	-	_	_		_	_	_			_	_				_	_	-	3	4	5	5	6	8		
61	2	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-		-	-	-	-	-		-	3	4	5	7		
62 63	2	-	-	_	-	-	_		-	_	_	_	-	-		-	-	-	-	-	-		_	_	_	-1	_	_	_	3	4	5		
64	2	_	_	-	-		_	-	1_	-	_	_	_	-		_			_	_	_	_		-	_		_	_	_	_ -	3	3	-	

39tes Stud.

Freitag, den 14ten Mai 1784.

Etwas über jetzige Trauerpfennig Denkthaler: Sterbethaler: ic. Genoffenschaften.

(Schluß.)

oll eine Sterbethalergefellschaft nur in fo ferne Glucksfpiel fenn, bag einer ben Sterbe: thaler fur wenige bezahlte Beitrage er: balt, den aber ein anderer bagegen burch viele bezahlte Beitrage Defto theurer und über ben Wehrt bezahlt, und foll fie bingegen in Abficht der baber ju erwartenden Bebung ein mabrer Spartopf fenn, aus bem jeder Den vollen Sterbethaler beraus neb: men tan; fo muß vom Unfang an nach und nach, ohne auf Refruten ju benten, burch baare Ginlage, ober, wenn Berginfung bes Borrathe ju erhalten moglich ift, jum Theil durch Binsgewinn fo viel gefammlet werben, als ju Beftreitung funftiger Bedurf: niffe nothig ift; fo, daß der erhobene jabrliche Beitrag aller theils frub, theils fpat verfterbenden, mithin theils mehr, theile weniger begablenden In: tereffenten am Schluß ber Gumme aller ju bezahlenden Sterbethaler vol: lig gleich tomme. Bu diefem Enbe

muß ber Beitrag eines jeden Interessenten nach eben den Regeln bestimmt senn, nach denen der Beitrag bei Leide und Wirwenrenten bestimmt wird. Ein solcher Sterbethaler ist auch in der That nichts anders, als eine auf den Tag des Todes verschobene alse dann ein für allemal in einer Summe jablbare Leibrente.

Jeder Plan ju Sterbecaffen folte alfo von Sachfundigen Mannern, 3. E. von einem Tetens, einem Cars ftens, einem Bufch, einem florans court, einem Aritter, furt von Mannern gepruft fenn, Die, wenn fie gleich nicht burchgebends einerlei Deis nung find, boch fo, wie dies bei mas thematischen Wahrheiten nie anders fenn fan, gewohnt und geubt find, alle bergleichen Ginrichtungen nach einerlei zuverläßigen mathematifchen Grund: fagen ju beurtheilen, und jeder, der in einer Sterbethalergefellichaft feinen Erben ein fleines Capital ju verfie dern wunfcht, folte fich um feines

Da eige:

eigenen Beften willen entfehen, in ber gleichen Gefellschaften ju treten, fo lange er nicht versichert ift, daß irgend ein in Sterblichkeite und keibrentenber rechnnigen erfahrner Mann, wovon ich aus mehrern jest lebenden einige der erfahrenften hiefiger Gegend gernannt habe, die Berhaltniffe bes Plans für richtig erkant habe.

Denen jest beftebenden Sterbthaler: gefellfchaften, Die nun einmal, Die aus Der Ungewißheit ihrer funftigen Boll: zähligkeit entftebende Wefahr tragen muffen, und die es wohl nicht mehr in ihrer Gewalt haben, ihre Grund: verfaffung fo ju andern, daß durch ben zu erhebenden Beitrag fo viel auf: fomme, als die funftigen Bedurfniffe erfordern, wenn die fterbenden Dit: glieder durch gar feine neue Mitalie: ber erfelt merben, indem gewiß faft alle lieber beraus treten wurden, Die: fen rathe ich, entweder durch Erfpa: rungen von dem, was fie burch jedes: maligen Beitrag aufbringen, ober Durch Unnahme übergabliger Mitglies ber, wenn fie biefe erhalten fonnen (nicht Expectanten,) einen, freilich auch eine großere Cantionsleiftung ib: rer Mominiftratoren erfordernden Rond ju funftigen Bedurfniffen, fo weit fie fonnen, ju fammeln. Rur die Griften; eines folden anwachfenden Fonds fan nene Intereffenten in die Stelle ber abgebenden berbei gieben, und, fahrt alsdenn Die Gefellichaft fort, fich langere Beit ju refrutieren; fo ift es murflich moglich, daß fie auch burch einen folden allmablig gufam: men gesparten Sond, nachbem von jedem Beitrag viel oder wenig erfog: ret ift , fruber ober fpater in ben Stand fomme, alle eintretenden Ster: befalle, auch wenn die Gefellichaft aus: flirbt, bezahlen zu fonnen. Warum bier, wenn übergefpart wird, die fort; wahrende Refrutirung bewürfen fon: ne, daß ber nach und nach erfvarte Sond fur alle tunftige Bedurfniffe binreiche, fallt eben fo febr in die Mugen, ale es unlaugbar ift, daß in andern Berhaltniffen die Refrutirung dies nicht leiften tonne. Wann ber Beitpunkt erreicht fenn wird , bag auch, wenn die Gefellichaft ausstirbt, jeder durch-Bulfe des Ronds feinen vollen Sterbethaler erhalten fan, und wann alfo die Caffe in die Umftande trit, daß nicht weiter übergefpart gu werben braucht, lagt fich, erfferes mit vieler Genanigkeit vorber berechnen, und lefteres, wenn ein foldes Infti: tut es fo weit bringen folte, alsdann mit der größten Buverlaßigkeit überfes ben. Burde, wenn diefer Zeitpunft erreicht ift, fich bie Gefellichaft annoch weiter vollgablig erhalten, fo ift es nicht allein nicht notbig weiter über ju fparen , fondern die Befellichaft fan alebann fogar ben Sterbethaler auch mit den Binfen bes Ronde erbo: ben. - Uber Vergutung an die Leben: ben, Berficherung, bag ein jeder we: niger gulegen, als gewinnen folle; ba: bei weiß ich feinen beffern Rath, als meg mit diefem Berfprechen, wenn es irgend jurud genommen werden fan, und dies wird und muß gewiß felbft allen

allen ichon wurflich auf jene Bedingung recipirten Intereffenten angenehm fenn, benn benen, die ichon mit einem Fuß im Grabe stehen, bilft und schadet jenes Versprechen nichts,

und die, welche hofnung haben lange ju leben, ju deren Besten die Bedinz gung gemacht ist, sind gerade die, welz che deren Unsbebung wunschen muffen. 3: 21. g.

Madricht für Kranke, den Schwefelbrunnen bei Limmer betreffend.

Dft hat ein Aranker nicht Geld, nicht Zeit, nicht Gelegenheit eine Reife nach einem berühmten Brunnen, oder nach einem Bade zu thun. Wie erwunscht, wie vorstheilhaft fur ihn, wenn an feinem Orte oder in feiner Rachbarfchaft eine Quelle ist, deren er sich mit wenigern Kosten und wenigern Umständen, und doch mit eben dem Augen, bedienen kan. Das thut ja zur Sache nichts, daß dieser Brunnen nicht weltberühmt ist.

Sückert.

ehen, und meine Augen sich ben Tag über durchs Microscop satt ger sehen, und mein Kopf von Phanogar mie und Ernptogamie voll ift, denn nehme ich gewöhnlich des Abends meir nen Gellert in die Hand, und suche mich vor dem Schlasengehen noch ein wenig aufzuheitern und zu ergöhen.

Bor einigen Tagen las ich deffen Menschenfreund, und tam auf die Stelle:

Co wie ber Buchrer gablt, wenn itt ein Jahr verlauft,

Wie boch sein baares Geld fich durch Die Zinfen hauft; Co gablt der Menschenfreund mit jedes

Den Bucher seines Gute, das Wohle thun feiner Dande.

Er lacht bes citlen Staats; für bas verschmifne Geld,

Bovon Marull ein Saus unnuger Dies ner halt,

Die ihm im Wege fichn, und ihm und feinen Pferden

das in ni Dies ih und kö

Um Duffiggange gleich, und gleich an Beilheit merten;

Fur bies verprafte Geld weiß unfer Wenfchenfreund Den, ber mit Sammer wacht, und auf

Dem Lager weint, Aus Liebe jur Natur, bewegt von felgen Pflichten,

Großmuthig ju erfreun, und gottlich

Ich fühlte die Noth und ben Schmerz so vieler taufend Kranken, die jest aus Mangel solcher Menschenstreunde auf bem tager zu ihrem Schöpfer seufzen, und ihn um Sulfe und Nettung ansiehen, — und wunsch te von gangem Bergen, daß ich etwas zu ihrem Besten beitragen könte.

Mir fiel hiebei ber Schweselbrunn im Limmer Holze ein, ber vielleicht eis nige dieser Unglücklichen wieder zu ihrer verlornen Gesundheit verhelfen könte, und ich nahm mir vor, ben solgenden Tag dahin zu gehen, eine 292

Diefer Quellen rein, und, fo viel mir möglich, jum Gebrauch meines armen und franken Rachften geschickt zu niachen.

3ch that es. Gin jur Bulfe mit mir genommener Bauer grub die obere Diefer Quellen auf, verschafte ibr 216; fluß, und machte bas toch rein und tiefer. Die oberfte Lage des Erdreichs war teimen , und auf diefen folgte ein grober weißer Cand, welcher gremlich mit Sandfteinen vermischt mar. 3ch fcopfte das Waffer einige mal beraus, und fabe, wie es mit Gewalt aus der Erde bervor quoll, den groben Sand in die Sobe warf, und gufebende bas giemlich große toch wieder anfüllte. 3ch freuete mich barüber, noch mehr aber als ich baranf roch und schmeck. te, und fand, daß das bervorquellende Waffer fo reichlich mit Schwefeldunft gefattigt war. 3ch bielt den filbernen Befchlag meines Stocks in Die Quelle, welcher fogleich gelb, darauf braun, und endlich fcmar; murde. tombacfene Schuschnallen waren mab: rend des Grabens fo ftart angelaufen, als wenn fie ein halbes Jahr nicht gepußt worden. Illes Beweife bes in Dem Waffer befindlichen Schwefels!

Es murde Abend, und ich ging voller Bergnugen auch heute etwas jum Rugen meines Rachften beigetras

gen ju baben, nach Saufe.

Ein von diefen Quellen mitgenome menes incrustirtes Eichenblatt machte ich beim warmen Ofen trocken, und jundte es am lichte an. Es brannte blau wie Schwefelfaden, und meine

gange Stube wurde baburch mit Schwefelgeruch angefult.

Ein Paar andere von diefen Blate tern rieb ich klein, und digerirte fie auf bem warmen Ofen mit Terpenting ol, welches davon hochgelb wurde, und einen wahren Schwefelbalfam darftellte. Beim Erfalten festen fich viele Schwefelfrustalle zu Boden.

Die bei diesem Schweselbrunnen befindliche incrustirte Chara vulgaris Linn. machte ich trocken, und legte etwas davon auf glubende Roblen. Sie brennte mit der gewöhnlichen blauen Schweselstamme, und gab einen erstickenden Schweselstamme, und gab einen erstickenden Schweselsgeruch von sich.

Einen Theil davon tochte ich mit in Baffer aufg loftem fauftischen Pflanz jenalkali, und erhielt eine Schwefels aufdiung, welche, mit Sauren vers mifcht, wie faule Eper roch, kurg, sich wie ein Hepar falinum verhielt. Ubermals handgreifliche Beweise bes Schwefels in diesen Quellen!

Meine Frau fragte mich: Wozu hilft denn diefer Brunnen? Ich fagte ihr furg: In allen Krankheiten, wo ein Schwefelbrunnen belfen kan. Aber diefes war ihr noch nicht genug; fie wolte wiffen, in welchen Krankheiten Schwefelbrunnen eigentlich gebraucht wurden und sich nußbar erwiefen.

Ich nahm Juderts Beschreibung aller Gesundbrunnen und Bader Deutschlands herunter, ein Buch best sen Berfosser man Glauben beimessen, weil'er nicht wie viele Brunnenarzte diesen oder jenen Brunnen aus Eigennuß beschrieben und ihn bis an

den

ben himmel erhob, sondern als ein unpartheitscher Mann die Wahrheit sagte, und las ihr die Untwort auf ihre Frage daraus vor. hier sind seine Worte, die ich meinen Lesern, welche dieses schone Buch nicht selbst be: sien, abschriftlich mittheile. Sie steben in der zweiten Austage, S. 444.

Der Schwefel ift ein brennbares Wefen, welches als eine fubtile Ret: tiafeit das Blut und die Gafte reini: get und verfuffet, indem er die Schar: fen und überflußigen Salztheile, Die im Rorper vorhanden find, einwichelt, flumpf nigcht, und, nachdem er die Poros ber Sant geofnet bat, felbige burch den Schweiß fortführet; in die feften Theile bat er eine erweichende und geschmeidig machende Rraft. 211fo ift er ein unvergleichliches linderndes und fchmergftillendes Mittel, und dagu hilft auch Die Warme des Waffers nicht wenig. Jest erzählte Burfun: gen leiften Die Schwefelmaffer fomobl bei ihrem innerlichen als außerlichen Bebrauch . und fie find allerdings im Bade am fraftigften. Man braucht fie alfo mit unvergleichlichem Rugen in allen falgigten Unreinigfeiten bes Blutes und der Sant, in der Rrage, und allen Urten ber chronifchen Uns: fcblage. In diefen Krankbeiten ba: ben diefe Waffer vor allen andern den Borgug. Gie belfen noch, wenn man auch ichon alle andere Mittel verge: bens gebraucht bat. In alten Be:

schwuren und Schaden find sie mahre Abstergentia und Depurantia, und kein Wasser erweicht besser die steisen und trockenen Fasern, die krampshaft zur sammengezogenen. Theile, die constracten Glieder. Sind die gemeinen Bader noch nicht zur heilung dieser Uebel hinreichend, so erlangt man sie noch durch die Damps und Tropsbader, die eben mit Schweselwassern am kraftigsten und zum Erstaunen wurken."

Go weit ber felige Buckert. Wer nun weiter miffen will, ob diefer Brunnen auch ju feinen Umftanben paffe, - main und wie er folden ge: brauchen foll, - innerlich , ober bloß als Bad, - und Diefes entweder warm oder falt, - ferner, wie man fich dabei verhalten muffe. - und mas bergleichen Dinge mehr find, ber frage einen unpartbeiifchen Urgt barum, einen Mann, der zugleich etwas Ches mie verfteht, Jude ober Chrift, gleich: viel, wenn er nur etwas gelernt bat, Dabei ein Menschenfreund, und fein Windbentel oder Saufbruder ift; -Diefer wird ibm fodann ichon niebr fas gen. Gin jeder Gefundbrunnen ift eine Urt Medicament, und fo, wie Diefe nicht bloß nugen, fontern auch schaden fonnen, fo ift es auch mit je: nen. 3ch fage alfo nochmals: Fragt einen rechtschaffenen Urzt um Rath! *)

Mir ist es fur diesmal genug gezeigt zu haben, daß diese Quellen Q q 3

^{*)} Rennzeichen eines folden Arztes findet man in der furtreflicen Borrede des herrn Sirgels zu der von ihm überfegen Tiffotischen Anleitung fur das landvolf in Abficht auf feine Gefundheit.

Chwefel enthalten, und deren Waffer genug und in Menge ju haben fen.

Rindet meine Bemubung Beifall, fo werde ich fuchen die untern Quellen ebens falls rein zu machen, die allem Unichein nach noch ftarter ale die obern find.

Dichts wird mir angenehmer feyn,

ftens wünsche.

g. Ehrhart.

Zerrenbaufen 1784.

Bufate zu herrn Chrharte botanischen Anmerkungen, vergl. Dannov. Magazin 1784. St. 8. 9. 11.

Ma herr Ehrhart den im hanno: verifden Magazin neulich (St. 11. S. 58. G. 165. f.) befdriebenen, gewiß febr mertwurdigen Schwamm, ber bem Menfiern nach einem Reuten: fchwamm febr gleicht, für neu balt,oder wenigstens zu vernehmen wünscht, ob por ihm fchon jemand folden angetrof: fen babe, und wo? fo geschiebet obne Zweifel ibm und vielleicht den Freun: ben, der vaterlandifchen Gewächstunde überhaupt ein Gefalle, wenn Er bier Die Ungeige liefet, daß diefer Schwamm bereits vor funf Jahren von mir, und zwar auf einem mit Buchen bewachfe: nen Sugel des biefigen abelichen bem Berin Droften von Konemann gebo: rigen, in der Grafichaft Schwerin be: legenen Gutes Prifier, in ziemlicher Menge ift gefunden worden, und daß ich bei diefem Schwamm, von dem al: Ierdings noch feine Befchreibung, we: nigftens meines Wiffens, vorhanden ift, überhaupt eben die Bemerkungen, Die Berr Chrhart anführt, gemacht ba: be. Bu der Befchreibung des wackern Mannes ift noch bingugufugen, baß

das Gewächs um Michaelis aus flei: nem an der Erde liegenden, oder auch mit Erde bedecktem und der Raulung naben holzwert und jumal gerne aus den faulenden Bulfen der Buchnuffe bervortomme, daß es gewöhnlich eine Sobe von 2 bis 21 Boll erhalte, ans fanglich überall eine goldgelbe Farbe babe, die aber auswendig bald bis ges gen die Wurgel bin ins Schwarze ver: fchießt, und daß es febr gabe und bauere baft fen.

als wenn ich bore, bag meine Arbeit

nicht umfonst gewesen ift, und einige meiner franken Mitbruber bei Diefer

Quelle ihre verlorne Gefundheit wie: der erhalten haben, welches ich denn

aus dem Grunde meines Bergens be:

Es ift offenbar eine Spielart ber Clavaria militaris Linn. mit welcher es faft in allen Stücken überein tomt. Sie unterscheidet fich aber anger ber ichon gemeldeten Bermandlung ber Rarbe von diefer legtern bauptfachlich bas durch, daß fie, wie gefagt, aus faulendem Solge oder Spreuwert bervor machft; wogegen jene, wie in ber flora danica febr richtig bemerkt worden, einzig und allein nur auf vermefenden Infeften angetroffen wird, (vorzüglich auf der Larve bes gemeinen Rafers,) und baß fie viel berber und gaber ift, auch ftar: fere Wurgelfafern bat, die über dem

bier

hier gelb, bei bem Linneischen Streitkolbenschwamm hingegen weiß sind. Der lehtere ist überhaupt fleiner und
oft zweifopsig, ja wohl gar singerformig, welches ich an der Spielart, wovon hier geredet wird, bioher noch nie bemerkt habe. Beide gehören übrigens ganz unstreitig nicht zum Geschlecht der Keulenschwamme, sondern, wie Berr Ehrhart schon bemerkt hat, zu der Valsis Scopoli, oder den gefüllten Augeli schwämmen.

Die Clavariamilitaris artet oft in ein monftrofes Gewächs aus, und man kan leicht verleitet werden, sie in diefem Zuftande für einen ganz andern Schwamm anzusehen. So ist es dem Herrn Zoim (Holmfeiold) zu Kopenhagen vor einiger Zeit gegangen, der daraus ein neues

Drigier, den 21ten Marg.

Geschlecht gemacht hat, welches er Ramaria farinofa nennt. Bielleicht ift dies fer Wint dem mutdigen herrn Chre hart nicht unangenehm.

Wenn dieser vortrestiche Botanist übrigens glaubt, er sen nunmehr durch Autopsie sogar, von der leidigen Verzwandlung eines Schwammgeschlechts in ein anderes überzeugt: so hat er sich sicherlich getäuscht, oder viel mehr, Judson hat ihn mit seinem Byslus candicans hinters Licht geführt. Aber es ist hier nicht der Ort.

Tantas componere lites.

Ich behalte mir indeffen vor, die gute Sache der Schwämme bei einer andern Belegenheit und an einem andern Der, auch wie ich hoffe, mit nicht unbeträchte lichen Grunden, zu vertheidigen.

3. J. Tode, Prapofinis.

Eines Bauers Mittel, die Biehffalle wider die Seuche zu reinigen, und zugleich allerhand Erdarten fruchtbar zu machen. *)

Sin alter Ackersmann, Peter Jospann Saivret, inder Grafschaft Burgund, hat auf ein Paar Blattern folgendes Prafervativ, oder Manier, die Stalle wider die Seuche zu rauschern, drucken lassen, und dabei zugleich ein Mittel gelehret, allerlei Erdarten reichlich fruchtbarzu machen. Aus dieser kleinen Schrift theisen wir unfern Lefern folgendes mit, worinnen wir den ehrlichen Zaivret selbst, jedoch deutsch, reden lassen:

"Alls ich mich an meinem Wohnort angekauft, niedergelassen, und kaum angefangen hatte meine Wirthschaft zu führen, fiel mir bald darauf alle mein Bieh um; Ochsen, Kühe, Pferde und Schafe, starben mir nach einander weg. In dieser Noth fiel mir ein beschrieben Papier von meinem etliche Jahre vorzer verstorbenen Vater in die Bande, und darin fand ich folgendes Mittel angemerkt: Nim frische Erde, (am besten taugt Wasen, oder noch bester bet,

^{*)} Que bem neuen Berliner Intelligengblatt.

Erde, worin Schwarzdorn machft, über: haupt aber ift jede frifche Erde gut,) fcut. te fie 2 bis 3 Finger bid uber ben gangen Rugboden des Stalles, breite fie recht aus, und jerfchlage fie. Allebann nint 1, 2 oder 3 Sande voll Blatter und Burgeln wilder Lingelica oder Engelwurg, je nachdem bein Ctall mehr ober weniger groß ift; weiche es gang frifd und grun in eine ober etliche Rannen bes geringften gandweines, melche Du ju bem Ende in einem jugebedten Gefaß an eine marme Stelle, nicht weit vom Rener, 12 Stunden lang feneft, bis ber Wein ein wenig marm geworden ift. Thue barauf in den nemlichen Topf fo viel Baf. fer, ale du Bein binein gegoffen baft, und lag es noch 12 Ctunden darin. Bernach nim die Wurgeln und Blatter beraus, und bange fie an 2 ober 3 Balten ober Pfable im Ctall, und befprenge mit einem Etrob: mifche die frifche Erde, befonders von vorn ber bei der Rrippe, damit das Bieb befto beffer ben Gernch Davon einziehen fonne. Allebann mache bem Bieb eine frifche Stren nach der gewohnten Urt. Die trodene En: gelmurg thut gute Dienfte; haft du aber bloge Burgel, fo nim fein Baffer, fondern lauter Wein, und laß fie barin auffieden: aber wenn bu auch gleich Blatter haft, mußt bu boch ber Burgeln mehr brauchen ale ber Blatter. Wenn nun die frifch aemefene Erde mit bem Sarn und Diffe des Diebes Durchjogen ift, fo fchaffe fie auf Die Miftgrube beraus ; febre die Erde, Die porn bei ber Rrippe gelegen bat, binter; und jum Befchluffe bes Musmiftens thue wieder frifche Erde an Die Stelle. Daburch vermehreff bu beinen Dung ansehnlich, und Das Bieb befindet fich mohl babei."

"Ich brauchte dieses Mittel, suchte aber babei aufänglich weiter nichts zu erlangen, als daß mein Wich vor ber Seuche gesichert fenn solte; aus der Erde hingegen, die ich aus dem Stall hatte miften laffen, machte ich mir nichts. Ich ließ sie also in einen

abaelcgenen Wintel meines Geboftes merfen, und munichte fie wieder auf den Rleck bin, wo ich fie bergebolt hatte. Bufalliger Beife batte mein Rnecht ein Bogeineft er: wischet und ausgenommen, und machte fich eines Conntags nach ber Dablieit mit meinen Rindern den Zeitvertreib, daß er Burmer aus Diefer Erbe fuchte, um fie den jungen Bogeln ju geben ;- und bei die. fer Belegenbeit murde mein Beib inne, daß die Raulnif eben diefe Erde ju guter Grubenerde gemacht batte, und lag mir alfo an, dag ich fie jur Caatgeit beraus fabren, und fratt Diffes ju brauchen verfuchen fole te. 3ch fubr alfo 14 Ruder davon binaus, und ließ alles jufammen auf 1 Dorgen Landes ausbreifen; fie that auch da fo gut, daß diefer Morgen fichtbarlich mehr Dots fen trug, ale drei daneben liegende Dore gen meiner Radbarn. Das Strob mar ftart und feft, und die Alebren ichon und dich wie Ganfefdnabel. Das brachte mich auf Die Gedanten, das alte Papier von meinem Dater wieder bervorzusuchen; und ich fand auch barin vielerlei Rachrichten von andern Dungarten, von der rechten Befchaf: fenheit der Miftgruben, von Mitteln wider den Brand im Getreibe, u. f. tv. Bun ber Beit an befam ich erft rechte Luft jum glefere bau, und verschaffte mir feitdem, burch meinen Rleig und Gottes Gegen reichliche Ernten."

Co weit Saivret. Wir fegen zu feis nem Pluffage nur bas noch bingu: bag die Etalle überhaupt dem Biehe bei weitem weniger ungesund fenn würden, als fie so oft (und doch bei weitem nicht so oft, wie die Weide im Freien unter gewissen oft zutreffenden Umständen,) sind, wenn sie böher, luftiger, und überhaupt dergestalt abhängig gebauet würden, daß der Sarn sogleich in einer hinter dem Bieh angebrach, en Rinne, aus dem Stall beraus, in eine nahe Misspige oder Missgrube ablausen

fonte.

Hamoverisches Magazin.

40tes Stud.

Montag, ben 17ten Mai 1784.

Bitte an Forstverständige um die Auflösung eines zur Forstwirthschaft gehörigen Rechnungsproblems.

s gebort mit zu ben mefentlichen Befchaften eines brauchbaren Forftmannes, daß er ben In: balt eines entweder ichon gefällten, ober noch auf dem Stamm ftebenden Baumes, nicht nur nach feinem Cu: bifinhalt, fondern auch nach ber Rlaf: tergabl, die er enthalt, ju tariren miffe. Erfteres wird ihm nicht fchwer fallen, wenn er nur mit ben allererften Un: fangsgrunden ber Geometrie befant ift, legteres bingegen ift fcon befchwerli: cher, weil es bier noch immer an ge: nauen und richtigen Datis fehlt. In: beffen tan man fich bier immer mit einer Maberung begnügen, wenn nur Die auf die Urt gefundenen Resultate nicht zu febr von der Wahrheit abmei: Maturlicher Beife wird fich chen. bann am ficherften eine Mittelgabl fin: ben laffen, die man als richtig anneb: men fan, wenn man Gelegenheit bat, Das Refultat auf mehr als einem We: ge ju fuchen; ift ber Unterschied ber gefundenen Refultate nicht allgu be: trachtlich, fo fan man entweder eine ober die andere ber gefundenen Bablen

für richtig annehmen, oder auch eine Mittelgahl fuchen, welche legtere dann wohl der Wahrheit am nachsten kommen wird.

Die Schriftseller, welche über bas Forstwefen geschrieben haben, geben folgende Regel, den körperlichen Imhalt eines Baumes zu berechnen:

Man multiplieire die halbe Summe beider Grundflachen, nemlich des Bopf: und Stammendes, in die Lange des Baums:

Bei der so sehr mannigsaltigen Ger stalt der Baume, wird diese Regel freis lich nicht in allen Fallen eine völlige geometrische Genauigkeit geben, indes sen, wenn die Gestalt des Baums nicht gar viel von der Gestalt eines abger kürzten Regels oder Pyramide abs weicht, so wird man so ziemlich das Mittel sinden, und um solcher Forst manner willen, von welchen man weinig oder gar keine Theorie vorause segen kan, ist sie immer sehr bequem. Weiß man nun, wie viel Eubiksuß holz auf einen Klafter geben, so sindet man leicht, wie viel Klafter in dem

Nr

gan:

ganzen Baume enthalten find, wenn man die Ungahl Cubiffuße, die ein Klafter halt, in den Cubifinhalt des Baums Dividirt.

Der forperliche Inhalt eines Rlaf: ters, mare nach geometrifchen Regeln leicht gu finden, benn man barf fich ben aufgefehten Rlafter unr ale ein Parallelepipedum vorftellen, deffen tan: ge, Sobe und Breite gegeben ift. 211; lein die Geometrie berechnet nur fte. tide Großen, und das Rlafterparale lelepipedum ift nichts weniger als fte: tig, es enthalt eine Menge betrachtli: cher Bwifchenraume. Die forperliche Große Diefer Brifchenraume fan feine Theorie finden, weif es an Datis man: gelt, es geboren alfo biegu viele Er: fabrungen. 3ch babe die Bablen, mel: de Die praftifden Schriftsteller über Das Forftwefen angegeben, um die B'ofe Diefer Bwifchenraume ju fine ben, in ziemlicher Menge mit einan: ber vergleichen, und ba fie fast alle ver: fchieben maren, die Babl 18 als eine Mitteljabl beraus gefunden, fo, daß man im Durchichnitt genommen für ieden Rlafter Solt 18 Cubitfuß ab: rechnen fan. Salt alfo ein Rlafter Soly 6 Fuß lang, 6 Fuß boch und 3 Ruß breit 108 Cubiffuß, fo ning man mit go in den Cubifinbalt des Baums Dividiren, um nach diefen Boraus; fegungen die richtige Rlafterjabl ju finden.

Auf einem andern Wege murde man eben dies Rejultat finden muffen, wenn man, fo genan als es fich thun ließe, die Anzahl der Scheiter ausfindig mas chen konte, die auf einen Klafter holz geben. Wüßte man ferner, wie viel Scheiter von bestimmter tange und Breite aus einem Baum gespalten werden konten, so ließe sich abermal die Anzahl der Klafter finden, wenn man die Unzahl der Scheiter eines Klafters in die Unzahl der Scheiter, welche der Baum halt, dividirte.

Der Berfasser der Beiträge zur Sorftwissenschaft aus der praktisschen Genetrie seine Geheirers auf 9 Duodecimalzoll, die wir hier, wegen der verdrießlichen Rechnung mit dem Duodecimalmaaße zu 7 Decimalzoll seifsehen wollen. Ferner ist die kleinste Jahl der Scheiter, die er auf einen Klaster rechnet 90. Es wird sich zeigen, warum ich hier gerade die kleinste von allen Zahlen beibehalten.

Man hatte alfo nach diefer Angabe fo oft einen Rlafter holy, fo oft man 90 Scheiter, jeben im Durchschnitt genommen ju 0,7 Jug breit, bat.

Um num ju finden, wie viel Scheit ter in einem gegebenen Baum enthals ten find, muß der Umfang des Stamms und Jopfendes, imgleichen die lange des Baums gesucht werden. Die Zahl 0,7 Juß in die Veripherie des Stammsendes dividirt, giebt die Ungahl der Scheiter, die aus dem Stammendeges spalten werden konnen, und eben diese Juhl 0,7 Juß in die Peripherie des Jopfendes dividirt, giebt die Umgahl der Scheiter, die aus dem Jopfende gespalten werden können.

Um nun Die Unjabl der Scheiter,

Die aus einem Baum gefpalten werden tonnen, ju finden, giebt der obbenanns wie außerft beide Rechnungen abftims te Berfaffer Die Regel :

Die halbe Summe der Scheis ter, die aus dem Jopf: und Stammende gespalten werden tonnen, multiplicire in die Jahl, die es ausdrudt, wie oft die Lange eines Scheiters in der Långe des gangen Baums ents balten ift,

fo bat man bie Ungahl ber Scheiter, Die man nach voriger Ungabe nuneben: falls auf Rlafter reduciren fan.

Mun batte man alfo zwei Wege bas Refultat zu finden. Erhielte man auf beiben Wegen ein Paar Bablen, Die nicht febr verschieden maren, fo fonte man die Berechnung ale vollig befries bigend annehmen, jumal man bier nies male eine vollige geometrifche Genauig: feit verlangen fan. Um alfo ju zeigen, men, mag folgende Mufgabe jum Beis fpiel bienen:

Wie viel gaden breifußiges Bols balt ein Baum, der am Stamm 4,4 guß, am Jopf 1,8 Suß im Durchmeffer bat, und 90 Suß lang ift?

Borausgefest, daß beide Grund: flachen beinahe freisformig find, findet man nach ber befanten geometrifchen Formel a) den Quabratinhalt, wenn man den vierten Theil vom Quadrat bes Durchmeffere in die Babl 3,14 multiplicirt, fo wie bingegen die Peris pherie gefunden wird, wenn man ben Durchmeffer mit ber Babl 3,14 mul: Unf bem erften Wege mur: tiplicirt. de alfo folgende Berechnung geführt werden muffen :

Durchmeffer des Stammes = 4,4 guf. 176 1936 Die mit 4) 4,84 3,14 1936 484 1452 Quabratflache Des Stammes = 15,1976 [Ruf.

Durchmeffer bes Bopfs = 1,8 Fuß. 1,8 144 18 3,24 Div. mit 4) 0,81 3,14 324 81 243 2,5434 D Fuß. Rr 2 Qua:

a) Man fege die Rreisflache = K, die Rreislinie = P, ben Durchmeffer =d, die Babl 3,14 = 11, fo bat man Die in ber Beometrie fo befanten Formein, Die bei ben folgenden Berednungen jum Grunde gelegt find :

$$P = n.d. d = \frac{P}{n}$$
 $K = \frac{1}{4} d^2.n.$

Quabratflache bes Stammes = 15,1976 | Fuß. Quadraiflache des Bopfs = 2,5434 🗆 Fuß.

Div. mit 2) 17,7410 8.87 | Buß fur die halbe Summe beider Grundflachen.

lange bes Baums

798,3 Cubiffuß, ber forperliche Inhalt bes Baums, rechnet man nun, wie vorhin angenommen 90 Cubitfuß auf einen Rlafter, fo erhalt man 798,3:90 = 8,8 Rlafter Solz fur ben gangen Baum.

Dach ber zwoten Ungabe murde die Berechnung fo fteben:

Peripherie bes Stames = 13,816 guß. ober 138 Decimalzoll.

Peripherie des Bopfs = 5,652 Ruß; oder 56 Decimalioll.

138 Boll: 7=19 Scheiter aus bem Stammende. 56 Boll: 7= 8 Scheiter aus dem Bopfende. 2 27

Mun ift ein Scheiter 3 Fuß lang in die lange von 90 Fuß 30 mal enthal: ten, alfo mare bier die Ungabl ber Scheiter=13,5430=405. Rech: net man nun, wie vorbin angenommen worden, go Scheiter auf einen Rlaf: ter, fo gabe eben ber Baum , ber nach poriger Berechnung beinahe o Rlafter Solz enthielt nur 4 & Rlafter, alfo gerade die Salfte; und dennoch find bei: de Methoden von praftischen Forft: mannern vorgeschlagen. Wie foll alfo bier ber unkundige und untheoretische Forstmann gu ber Bewigheit gelan: gen; woran boch ibm, und noch mehr feinem Bertin fo febr viel gelegen ift?

Man mache mir nicht ben Ginwurf. daß der erfahrene Korfter in den mehrs ften Kallen im Stande fenn wird, ben Inhalt eines Baums bloß aus ber Routine, nach dem Mugenmaaß, ju Schafen. Dies Berfahren ift und bleibt nicht nur immer unficher, fons bern es gebort auch eine Jabre lange Uebung bagu, um fich nur eine mittels magige Fertigfeit zu erwerben. Do: mit foll fich alfo der angebende Forfte mann aushelfen, bem es an allen bies fen Erfahrungen noch fehlt, und der, - wie bies leider! an vielen Orten der Fall ift - nicht die mindefte Theo: rie bat, die ibm den Weg weisen ton: te. Wie fehr durch die Unwissenbeit unkundiger Forsteute bald der Kaufer, bald der Berkaufer beträchtlichen Schaden leidet, davon din ich mehr als einmal übersührt worden. Wäre es also nicht Berdienst ums ganze Publisum, wenn Männer, die praktische Einsicht mit Theorie verbunden, besten, es sich angelegen sen ließen, durch genaue und oft wiederholte Bergluche, eine sichere, und für unkundige Forsteute leicht fastliche Regel sestzuteten?

Um den Eubifinhalt geometrisch in Fußen zu bestimmen, hat man außer der vorhin angeführten Regel noch versichiedene andere, die mit aller zu erz wartenden Genauigkeit das Resultat geben, und deren Resultate auch so überaus beträchtlich nicht verschieden sind. Ich will hier eine gewöhnliche Regel der Forstmäuner mit einer vom Herrn Hosrath Kafener vorgeschriezbenen Methode vergleichen, um zu zeigen, wie unbeträchtlich der Untersschied der Resultate ist.

Die Regel praftifcher Forftmanner

Man messe den Umfang des Baums in seiner Mitre, ber rechne aus dieser Peripherie die Quadratsläche, und sehe nun den Baum als einen Cylinder an, der so hoch ift, als der Baum, und dessen Grund, stäche der berechneren Grund, stäche gleich ift.

Die vom Beren Sofrath Baft: ner vorgefdriebene, etwas mehr zus fammengefebre Methode ift folgende:

- 1. Man meffe den Umfang des Baums in der Mitte, und mache von der gefundenen Jahl das Quadrat.
- 2. Diese gefundene Quadrats zahl multiplicire man mit der Länge des Baums.

3. Dies gefundene Produkt mulb tiplicire man wieder mit 800.

4. Don diesem Produtte subtrabire man das Vir. 2. gefundene funffache Produtt.

5. Don diesem Rest schneide man endlich vier Decimalstellen ab, so hat man den Inhalt in ganzen Cubissusen genau.

Beifpiel. Wie viel Cubiffuß enthalt ein Baum, ber 34 Jug lang, und in ber Mitte 5 Juß im Umfange balt?

Erfte Huflösung.

Ift der Umfang = 5 Fuß, foift der bazu gehörige Durchmeffer 1,58 Fuß.

$$d = 1,58$$

$$1,58$$

$$d^{2} = 2,4964$$

$$4)$$

$$\frac{1}{4}d^{2} = 0,6241$$

$$\Pi = 3,14$$

$$\frac{1}{4}d^{2}\Pi = 1,959674$$
Långe des Baums = 34

Korperlicher Inhalt = 66,62 -- Eus biefing.

Twote Auflösung.
Der Umfang 5 Fuß.
Quadrat besselben = 25 Fuß.
Länge des Baums = 34

850
multiplicirt mit = 800

680000

85045 = 4250

Rest 67 | 5750

Da ware alfo nach ber erfien Ber rechnung etwa um einen Cubitfuß gefehlt, welchen Jehler man dem tar rirenden Forfter von Grund der Seer len gern überseben murde.

Go weit mare alfo bem nicht rous tinirten und unfundigen Forftmann ber Weg, ohne fchmere Theorie gur Bewißheit zu fommen, gebahnt. Uber wie hilft er fich nun an den Orten, wo Das Brennholz nicht nach Fußen, fon: dern Blafter oder Sadenweise in Uns fchlag gebracht wird. Der auf feiner Studierftube falfulirende Gelehrte fan ibm nun nicht mehr ju Sulfe fom: men, benn feine Theorie verlagt ibn wegen Mangel an genauern Datis. Sich babe noch vor furgem ben Fall erlebt, daß ein Forftbedienter, und zwar mohl ju merfen, fein unterer Forftbedienter, fonbern ein folder, ber einer gang anfehnlichen Stelle vor: ftebt 16 Faden Solz anzuweisen bat: te; fatt ber 16 betrug bas angewiefes ne Soly nur 10 Faben, und gwar

war dies nicht aus Vorfaß, sondern aus bloßer purer Unwissenheit und Unkunde seines Berufs geschehen. Der Empfanger des Holzes, der sich nature licher Weise hiemit nicht zufrieden geben tonte, weil der Desekt zu gröblich war, hatte nachmals wegen der Ras price dieses Forstbedienten, der seine Dummheit gerne verdecken wolte, viele Unannehmlichkeiten, ebe er zu dem Seiniaen gelangte.

Ware es also wohl nicht moglich, eine zuverläßigere Regel, als die voris ge, angugeben, um mit moglichfter Ges nauigfeit die Rlafterjahl eines Baums ju fchaken? Danner von Ginficht und Erfahrung, Die Die Belegenheit in Banden baben, genquere und oft wiederholte Berfuche anzuftellen, um bieraus gewiffe Data berguleiten, wurs ben fich gewiß, um einen betrachtlis chen Theil des Dublifums durch diefe Untersuchungen außerft verdient mas Ift irgendwo ein rechtschaffes chen. ner Mann, ein redlicher Menfchens freund, dem die Rube und das Wohl feiner auch entfernten Mitburger nicht gleichgultig ift, und ber burch vieljabs rige Erfahrung geleitet, vielleicht fcon fichere Ungaben in Banden bat, fo theile er feine Renntniffe jum Rugen feiner Bruder in Diefen Blattern mit. Dem wahren Menschenfreunde ift es fcon genug, auch nur ben fillen, ver: borgenen Dank feiner Bruder eingus ernten.

Un den herrn Berfasser des Forstaufsates, im 16ten, 17ten und 18ten Stud des Sannoverischen Magazins vom I. 1784.

Dit vielem Bergnugen fab ich bie Berechnung ber Baume nach ihren Jahreingen, in einem öffentlischen Blatte. Der herr Berfaffer ders felben verdienet gewiß ben größten Dank und Nachahmung. Einige Bweifel sind mir aber bet verschiedenen Gtellen biefes Auffahes aufge ftogen, die mir berfelbe erlauben wird bier zu dußern. — Der herr Bers faffer schreibt Seite 248:

"Wie nun ein Forstmann, biefes lettere (fo aufo Gerathewohl hin wirthschaften,) vermeiden, den jahr, lichen Zuwachs des holges erfahren, und nach diesem feine Wirthschaft forstmäßig einrichten kan, habe ich durch nachfolgende drei

Berfuche zeigen wollen."

Diefes waren nun unftreitig febr nugliche und wichtige Entdeckungen; benn

Der erfte Berfuch enthalt eine Ber rechnung einer 133jabrigen Buche, wobei der Zuwachs auf den 76ten und Boten Theil gefunden.

Der gwote Berfuch ift mit einer 103jahrigen Buche unternommen und auf ben soten Theil ber Buwachs ger

funden.

Der britte Berfuch enthalt einen von Jahren ju Jahren angegebenen Buwachs, ic. Berechnung einer Buche auf bem harze gehauen. Ich habe biefe brei Berfuche durchgebacht, als fein ich bin zu furzsichtig, darin eis

nen richtigen bestimmten Gehalt einer Sorft mit ihrem Juwachse zu finden; indessen habe ich so viel baraus erseben, daß

a) diefe drei Buchen von verschies

benem Wachsthum, und

b) in welchen Jahren biefe brei Buchen, bas größte Wachsthum ger than haben. Allein hieraus zu ber stimmen und zu folgern, so wie diese drei Buchen Zuwachs erhalten, eben so hat die ganze Forst Zuwachs erhalten, ist hoffentlich nicht die ernstliche Meinung des Herrn Verzfassers. Indessen schreibt doch derselbe Seite 245.

"Wie aus biefen Jahrringen ber jahrliche Buwachs eines Baumes ausfindig gemacht, und hiernach ber jahrliche Errrag einer Forft be rechnet werden fonne ze."

Mithin wird doch wieder von einem Baume auf Die gange Forft gefchloffen. Gben fo beißt es G. 255.

"Wenn also der jahrliche forstmaßige Ertrag dieser herrschaftlis chen Forst R. berechnet werden sols te, so weiß man nunmehr, daß alle Jahre der 78te Theil Zuwachs gerechnet werden könne."

Hier meint abermals ber herr Ber; faffer, wenn ich mich nicht iere, ben Zuwachs der gangen Sorft; Seite 258. gesteht derfelbe ein:

"Daß Grund, Boden und Rli: ma vieles veranderten.,

Und

Und diesem ungeachtet findet sich fub Litt. B. Seite 258. eine bestimmte Berechnung eines Forstzuwachses angegeben. Der herr Verfasser fagt auf 10,820 Klaster ware eine Forst richtig tariret worden, und der jährige Forstertrag ware 160 Klaster.

Ich bitte nunmehr ben herrn Ber: faffer gar fehr, mich in Diefen Blat: tern gu belehren.

1) Wie man es anzufangen habe, daß, wenn man den richtigen Gehalt von drei Buchen weiß, man dadurch den richtigen Behalt von einer ganzen Zorft ausfindig machen tonne?

2) Wie die angegebene ers wähnte richtige Taration eis ner Sorft geschehen sep?

Die Beantwortung und Anftatrung beider Fragen, sind von folcher Wichtigkeit, und von so großem Nugen im Forsthaushalt, daß ich glaube, solche im Namen mehrerer Forstmaner, an den Herrn Verfasser und deffen wurdigen tehrer (welchen beiden ich mich bestens empfehle,) thun zu können.

21. 2.

Anefbote.

Craffus tam in die Stube eines Studirenden. Bei Erblickung Studirenden. Bei Erblickung beffen Bucher rufte er aus: Ich welch eine Menge Bucher haben fie? Das mogen die wohl gefoftet baben, und wie wenig werden ibre Erben einft wieder dafür befommen ! Gie haben Recht, mein lieber Craffus, antwor: tete der Student, fie muffen aber auch bedenken, daß ich folche schon eine lange Beit genußt, und vieles baraus erlernet babe. Rechnen fie aber gufammen, was fie von Ju: gend auf gegeffen und getrunten ba: ben; welch eine Gumme wurde ba beraus fommen, und wie wenig mur: De ihnen ein Gartner oder Bauer für - Ja, das glaube ich wohl, fiel Craffus ein , benten fie aber , wie oft ich mir bamit gutlich that, und meis nen Rorper erquicfte! - Und ich mit meinen Buchern meine Geele, verfele te der Studirende, und ich danke dem gutigen Simmel, bag er mich zu eis nem vernünftigen Menfchen machte, ber nicht bloß wie die Schweine fur feinen Bauch ju forgen bat. - Craf: fus, bem diefes Compliment wohl nicht recht ichmecken mogte, fabe fich nach der Thur um, und empfahl fich, und niemand war frober als der Stus dent, daß er diefen ju feiner Gefell: Schaft fo Schlecht paffenden Dichbauch, fich fo gefdwinde vom Salfe schaffen fonte.

Hamoverisches Magazin.

41tes Stud.

Freitag, ben 21ten Mai 1784.

Ein Brief aus Paris an einen Freund in Hannover. Ueber den gegenwärtigen Zustand der Meinungen des dasigen Publikums, und die redenden Köpfe des Abbe Mical.

ie netierlich auf dem Luftschloffe la Muette vom herrn pon Montgolfier angestellten großen Berfuche mit bem geroftatie fchen Globus, da 'die Berren d'21vlandes und Dilatre de Roffer die erfte Luftreife unternahmen, haben dem biefigen Publifum, das alles Reue bis jur Musschweifung liebt, den Ropf bermaagen verructe, daß alles in Da: ris en globe ift. Man macht Beld jufammen, um Ballons fteigen ju lafe fen, das Frauenzimmer ichmuckt fich mit Ballons, Die fleinen Gefellichaf: ten formiren fich en globe, die fleinen Theater auf den Boulevarbe fvielen Ballons, man tanget en globe: Die Buchlaben wimmeln von Schriften über ben geroftatifchen Globus, und Diefer Tagen erfchien bereits ein Ro: man L'Amour dans le Globe. Mrietten worin die Ballons befungen werden, fehlt es, wie Gie leicht dens fen fonnen , auch nicht. Gine Stro: pbe, die ich bebalten, will ich bier einrücken:

Oh si l'Academie Avoit pa s'y loger, Le Globe, je parie, Eût été bien leger!

3ch fonte vielleicht ben Enthufias: mus, der das biefige Publifum für Die aeroftatifchen Berfuche belebt, aus ber Empfindung, welche diefe Entdets fung bervorbringt, entschuldigen. Der Berr von Montgolfier icheint durch Mufbebung febr betrachtlicher Daffen in die Luft den Menfchen über Das gebieterische Wefet der Schwere, mel: ches benfelben unaufborlich auf bie Erde gurudruft, ibn gwingt, darauf berum ju friechen, ibm ben Pfad des Lebens fo beschwerlich macht, ibn gut Mbgrunden leitet, feine Erichlaffung und Sall ju Wege bringt, und ibn endlich jum Thiere ber Erde macht. Durch Diefe Erfindung meggufegen. ber geroftatifchen Rugeln, fan Diefe ichmache und ungludliche Creatur viele leicht fich fchmeicheln, ein verlornes Baterland etwa wieder ju feben, und ein, ich weiß nicht etwas gerifches ober

Ss himm:

himmlisches, das ihr fehlt, und wor für sie gemacht zu seyn glaubt, wieder zu sinden. Wenn der Herr von Mont: golfier auch nur einen Augenblick die se höchst angenehme Täulchung dem menschlichen Geschlechte verschafft hätzte, so wurde er von solchem mehr Dank, alls man vielleicht nicht glaubt, verdient haben.

Ein Fremder, der Paris nie gefesten, erstaunt nicht wenig über diesen überspannten Enthustamms der ledbaften Sinwohner dieser Stadt. In der ersten Betäubung, die mir der alle gemeine rauschende Beisall zugog, ward ich etwas eisersüchtig, daß ein Deutscher oder ein Englander diese aerostatischen Maschinen nicht erfunden hatte, indessen beruhigte mich bald der Gedanke, daß ein Franzose wohl am besten zum Gerumsliegen in der infe

gemacht mare. Alles benft, redet, fchreibt und traumt von geroftatifchen Dafchinen. In Gefellichaften bort man fo viel verfchiedene Urtheile und Empfindum: gen über biefe Berfuche aufern, als es Ropfe barin giebt. Man fiebet ein Bemifche von Freude, Erftaunen, Be: wunderung, Erffarren und Furcht. Ginige rufen aus, man febe boch bas Beheimniß entdecht, wornach alle Jahrhunderte fo febnlichft verlangt baben : der Menfch fan tech fliegen und in feiner Perfon die Rulle des Thierreichs verbinden: Berr der Er: De, bes Baffere und der Luft bleibt ibm nichts unbewohnbares ale bas Rener übrig; und diefer Saufe von

Lenten Schäßet fich glucklich in biefer großen Revolution zu leben. Indere. und beren ift nicht die gerinafte Une gabl, machen eine weniger beitere Dies ne. Ihnen icheint in ber burgerlis chen und politischen Welt alles umge: Lehrt ju werden. Gie feben ichon im Beifte Urmeen fich in der Luft ermur: gen, und das Blut auf die Erde reg: Die Liebhaber und Diebe fteis gen fcon burch die Schornsteine ber: unter, und ichleppen nach anderen Simmelsftrichen ibre Tochter und Schafe meg. Es beucht ihnen un: umganglich notbig ju fenn Die Cavaliers de la Marechaussée in Ballons aufiteigen ju laffen: Die Contrebande fen unvermeidlich, die Poften unnug, alles fen verloren.

Ich habe Ihnen dieses Detaille von den gegenwärtigen Meinungen und dem Gegenstande der Unterhals tung des hiesigen Publikums gegeben, damit Sie nicht glauben, daß ich der Sache zu viel thue, wenn ich Ihnen sage, daß man hier von nichts denkt, redet, schreibt oder träumt, als von

aeroftatifchen Rugeln.

Bon einer neuerlich hier verfertige ten Maschine, deren Rugen vielleicht ungleich ausgebreiteter und wichtiger, als der, den die Ballons haben können, senn durste, spricht man fast gar nicht, und hörte ich nur gestern nach einem langer als zweimonatlichen Zeitraum, den ich den Merkwurdigkeiten dieser großen Stadt gewidmet, zufällig eiz nen meiner hiesigen gelehrten Freunde davon reden.

In

In ber Tempelftrage im Marais, ift ein mechanisches Wert, welches Die Mufmertfamfeit der Renner dabin giebet, und welches nachftens offentlich ju feben fenn wird. Diefes find zween Roufe von Erz, welche reben, und gange Rebensarten beutlich und Gie find von co: rein aussprechen. loffifcher Groke, und ihre Stimme ift übermenschlich; man wird fie nach: ftens in einem großen Saale aufstele len, damit bas Muge und Obr beffer berfelben genießen moge.

Es ift diefes nicht, wie Gie leicht benten tonnen, die Arbeit eines Mu: genblicks und bes Bufalls, wie bie Erfindung der geroftatifchen Rugeln; es ift die Frucht der Urbeit und bes Geit breifig Jahren bat ein gemiffer biefiger Abbe M. Mical mit Borfebrungen ju diefem glucklis chen Musagnae fich beschäftiget; und wenn es moglich mare alle die Schrit: te, welche ibn barauf geführt baben, mit dem Muge ju verfolgen, wenn die: fer geschickte Runftler alle feine Ber: fuche aufbewahret batte, fo mare die: fes eine mechanische Gallerie, Deren Besichtigung von außerstem Mugen fenn murbe.

Es ift eine eben fo große Entfer: nung von einem Rade und einem Se: bel ju einem Ropfe ber fpricht, als von einem Feberftriche ju einem Be: malbe ber Berflarung Chrifti; benn man muß gefteben , daß von der Does fie bis jur Mechanit, bas Meifter: fluck aller Runft der Denfch fen. Baucanfon bat fich bei den Thieren

aufgehalten, beren Bewegungen er bewerkstelliget und deren Berdauung er nachgemacht bat. Geine Rloten: blafer find befannt; aber Renner mer: ben leicht einseben, bag man eine bloge Ginblafung, und einige auf eis nem Inlinder bezeichnete Melodien, mit der Urticulation eines Wortes nicht vergleichen fonne. Der Ubbe Mical bat ein ganges Concert vers fertiget, worin die Verfouen von nas turlicher Große, vom Morgen bis in ben Ubend muficirten; und Diejenis gen, welche es gefeben, bezeugen, daß Diefe Arbeit uber alles basjenige uns endlich erhaben mare, mas bisber in Diefer Urt erichienen. Bielang uns bekannte Umftande baben die Berftob: rung biefes Werts, wie auch eines redenden Ropfes, den Berr Mical bereits verfertiget gehabt, veranlaft.

Im vergangenen Winter bat ein gemiffer beutscher Reifender Bert Bemplein eine Runftmafchine, Die im Schach gespielt, bier in Paris ges Es foll aber diefes fonft in feiner Urt von Geltenheiten fcone Stud, in Sinficht auf Die Mecha: nit, nichts gewesen fenn, und Bert Bemplein foll gegen einen Rurften. ber ibu um die Entbecfung feines Be: beimniffes gebeten, felbft geftanden und geaußert haben; wenn Gie es muß:

ten, wurde es nichts fenn.

Diefes ift in ber That ber Unter: Schied zwischen den Werten des We: nies und ber Runft, und den blofen Berblendungen ber Gefchwindigfeit. Wenn bas Benie uns durch einige

G\$ 2 große große Wurfungen in Schrecken fest, fo macht es uns noch mehr Erstausnen, wenn es uns die Triebfedern festen läßt, und fich gang zeigt; aus diefer Ursache ift gerade das Sturdinn der Natur fo schon, wir bewundern den Meister um so mehr, je ges nauer wir ihn kennen lernen; aber Taschenspieler ift verloren, so bald feine Kunste entdeckt sind.

Begenwartig zeigt man auf ben Boulevard, eine Puppe, welche obne Die Lippen ju bewegen, ohne Athem ju boblen, und ohne Sulfe des ger ringften Betriebes redet; und Die nicht allein fpricht, fondern fogar ver: fangliche Fragen vorlegt und niedliche Madrigale fagt. Gie ift mit Ban: bern in ber Luft aufgebangen, um gu überzeugen, daß fie gar feinen De: chanismus habe; man nimt fie fo: gar zwischen die Sande, und mas noch mehr das Wunderbare vermehrt, ift, daß, wenn man einen Pantoffel an der Stelle der Puppe aufhangen murde, man eben fo gut die verfang: lichen Fragen boren murde. Es ift allein erforderlich bas Zimmer, mo Diefes Wunder gemacht mird, nicht ju verlaffen, benn fouft allenthalben ift Die Duppe ftumm. Das gange Runft: ftuck bestebet in einer Robre, die in ber Decke angebracht ift. Wenn ich gefagt babe, baß diefe Puppe fein Triebmert bat, fo habe ich mich ge: irrt : fie bat eines, das dabin gebet Die Aufmerkfamkeit des Publifums von den fprechenden Ropfen des Berrn Micals abzuziehen.

herr Mical, der sich mit der Rat tur auf eine bis auf unfere Zeit unmögliche Urt messen wolte, hat sich sogar an den Menschen gewagt, und hat in demselben das herrlichste und verwickelteste Organ gewählt, ich will sagen, das Organ der Sprache.

Indem diefer große Rünftler ber Matur Schritt vor Schritt folgte, fand er, daß das Organ der Stimme ein Windinstrument in der Glotte (Rlappe der Luftrobre) mare; mels ches fein Clavier im Munde babe; und daß, wenn man von außen bin: ein blafe, wie in eine Rlote, man nur aushaltende Tone erhielte; bag aber um Borte ju articuliren, man von innen binaus blafen mußte. Luft, indem fie aus unferer Lunge ber: ausgebet, verwandelt fich auch murt: lich in unferem Schlunde in einen Laut, Diefer Laut wird burch Die Lips pen, und burch einen febr beweglichen Mustel, die Bunge, unterftußt, durch Die Bahne und ben Gaumen in Gnt ben gertheilt. Gin anhaltender taut murbe nichts als eine einzelne Bemer gung der Geele ausbrücken, und eis nen einzelnen Gelbftlauter bervorbrin: gen; aber in verschiedenen 3mifchen: raumen durch bie Bunge und lippen unterbrochen, befomt er ein jedesmal einen Mitlauter; und indem er fich in eine unendliche Menge von Zonen modificiret, giebt er unfere verschiedes nen Ideen zu erkennen. Dan findet Den nemlichen Mechanismus in der Sprache der Beichen. Gine Unebeb: nung des Urms, ein Blicf ber Mu: gen, gen, eine offene Stellung, geben die Gemuthsbewegungen zu erkennen; es ift aber das Spiel der Sande, der Augen, und des gangen Körpers nobethig, um unfere Ideen andzudrucken.

Dach diefem Grundfake bat Bert Mical zwei Claviere an feinen re: benden Ropfen angebracht: eines in Form eines Cylinders, wodurch man nur eine bestimmte Ungahl Redengar: ten erbalt : aber worauf die 3wifchen: raume ber Worte und ihr Gniben: maag genau verzeichnet find. Das andere Clavier enthalt, in bem Um: freise eines Ravalement a), alle Laute und Tone ber frangofifchen Sprache, melche auf eine fleine Ungabl durch eine ingenienfe und dem Berfaffer gang eigene Methode gufammen ge: brangt find. Mit ein wenig Kertig: feit und Geschicklichkeit, wird man mit den Banden wie mit der Bun: ge reben fonnen; und man wird ber Sprache ber Ropfe Die Gefdwin: bigfeit, die Ubfage und die gange Phofionomie, endlich alles bas geben tonnen, was eine Sprache bat, Die nicht durch leidenschaften belebt ift. Frembe merden die Benriade nehmen fonnen, und fie von einem Ende jum anderen recitiren laffen, indem fie fie auf bas vocal Clavier legen, wie man Die Partitur einer Oper auf gewohn: liche Claviere leat. Um 1. C. das Wort Bon bergus gu bringen, murbe

man auf zween Claves gleich hinter einander schlagen, auf den einen, wors auf B, und auf den andern, wo on gezichrieben, und der Kopf wurde nicht Boon, sondern Bon sagen: denn diese Köpfe buchflabieren nicht; ihre Aussprache ift rein, und die Selbst und Mitlauter ergießen und vereinigen fich in ihren Munde, wie in dem unfrigen.

Baren die redenden Ropfe nur ein Gegenstand der Neubegierde, so murs ben fie gewiß die erste Stelle in ber Mechanit erhalten; aber fie haben über diese einen Angen einer so aufferordentlichen Urt, und der uns ju gleicher Zeit so nahe angehet, daß Sie mein Freund! eben so wie ich, dars über erstaunen werden.

Die Geschichte ber alten Sprachen ift nicht vollständig, benn wir baben nie etwas als die gefdriebene Gpra: che, und die geredete Sprache ift für uns auf immer verloren : weghalb wir fie tobte Sprache nennen. In ber That, bas griechische und lateinis fche giebt une nur tobte Beichen, Des nen man bas leben nicht andere wie: ber geben fan, als wenn man bamit Die Aussprache verbindet, welche fie fonft belebte. Diefes ift aber unmda: lich; weil . man ben verschiedenen Werth, welchen diefe Bolfer ihren Buchftaben und Eniben beilegten gu errathen fuchen mußte. Eprachen fie bas I wie E, und bas E wie ein I, G8 2 mie

a) Ravalement nennt herr Mical eine girfelformige Figur, beren coucape Ceite auf gemiffen Diftangen fleine perpendiculaire Berticfungen, die unter einander parallel laufen, bat. wie bie Englanber aus; ober fprachen fie die Gelbstlauter wie wir Deutschen aus?

Wenn bas Alterthum Ropfe bon Ery verfertiget batte, und felbige bis auf unfere Zeiten aufbewahret maren, fo wurden wir in diefer Ungewißbeit nicht fenn, und wir wurden noch von ben Perioden Ciceros und den berrli: chen Berfen eines Birgil, Die boch Die Bolfer Europens, ein jedes nach feiner Weife, verftummeln, entzuckt fenn.

Diefe rebenben Ropfe murben die Musfprache einer jeden Gprache er: halten, und fie gegen die Unbeftan: Digfeit ber menfchlichen Dinge in Sicherheit ftellen tonnen. Gie mur: ben, wenn man fie in Europa verviels faltigte, bas Schrecken einer Menge elender Sprachmeifter werden, welche Die Sprachen fremder Rationen bei ihren Landsleuten, Die folche ju er: langen munichen, verunftalten.

Der Accent, eine Benennung, welche Die Frangofen uneigentlich ber Undfprache geben, ift eine Urt eines Gefanges, beffen Sprache die Leiden: Schaften bestimmen. Die burch Die Menichen festgefehten Mussvrachen verandern fich von Bolt ju Bolt, felbft von Jahrhundert ju Jahrhun: bert bei eben berfelben Mation : aber Der von der Matur gegebene Accent ver: anbert fich nicht. Gine romifche Metris ce feste eben den Rachdruck und brauch: te Diefelbe Mbanderung ber Stimme bei bem Berfe

Usque adeone mori miserum est? als die Comta auf dem biefigen Das tionaltbeater bei bem

> Est ce un si grand malheur que dé cesser de vivre?

Man fpricht alfo uneigentlich, wenn man fagt, ber Accent ber Gas: cogner, Provencealen, u. f. m.; man folte fagen die Gascognifche, Provens cealische Mussprache: benn diefe Leute in gedachten Provingen accentuiren ibre Sprache febr gut, wenn fie Em: pfindung haben, aber fie fprechen fie immer ichlecht aus.

Franfreich fan fich benn, wie Gie feben mein Freund! eines Werte rub: men, davon Archimedes eine Idee gebabt baben foll; wornach alle großen Runftler fich gefebnt, und wels ches alle Charlatans von Jahrhun: dert ju Jahrhundert angefundiget ba: ben: aber bald mar es ein in ber Statue, welche fprach, verftecter Menfch , bald lange Robren , Die eine Stimme fortleiteten, und wo bie Statue nur mit wurfte; allezeit aber vertrat Betrug und Sintergebung Die Stelle des Benies und der Runft; Die Stimme mar bisher aus feinem anderen als einem befeelten Munde ges fommen.

Diefer Berfuch bes herrn Mical ift auch feinem Zweifel unterworfen, ba eine ansehnliche Commission ber biefigen Alfademie der Wiffenschaften Das innerfte Diefer Urbeit beleuchtet Brer Mical bat feinen Runft: bat. richtern,

richtern eben Die Gimplicitat feines Plans, eben die Triebfedern, und Daffelbe Refultat, bas man bewun: bert, entbecken laffen, indem er in eis nem Menichen bas Organ ber Stim: me burchschnitten. Diefe Berren ba: - ben gefeben ; daß es herrn Mical burch eine bewunderungewurdige Ur: beit endlich gegluckt bat, ju dem Wun: ber ber Stimme ju gelangen.

Man fan wohl fagen, wenn unfe: ren Landsleuten bas Berdienft nicht abaufprechen ift , Die Druckerei ber Buchftaben erfunden ju haben, daß ein Frangose Die Druckerei ber laute

Paris, ben goten Mov. 1783.

entdeckt babe; und bag, fo wie ber Blick des Menfchen, fo flüchtig er auch auf die Worte gerichtet ift, auf beståndig burch den Druck aufbehal ten bleibt; bag, fo die Unefprache bes Wortes, welche nicht weniger dem Obre leicht entwischt, auf ewig durch die Ropfe von Ery figiret blei: be. Gie merden unfere Bibliothefen beleben, und durch fie und die Bu: cher wird die ungertrennliche Berbin: bung der Malerei und Mufif in ber Sprache, gegen alles mas Beit ver: mag, aufrecht erhalten merben.

Ich habe die Chre ju fenn zc.

C. S. Briedrichs.

Mas spanische Sprichwort fagt: Meunt mir Die Lefture und Die Befellichaft biefes oder jenes Men: fchen, fo will ich euch fagen, was es für ein Schlag von Menfchen fen. Chen fo richtig fan man fagen: be: fchreibt mir bas Meugere des Men: fchen; fo will ich euch mit dem, mas in ibm ftedt befant machen.

Die Matur bestätigt biefen Gag. Sie fcheint durch bas außere Unfebn und ben Schmuck, ben fie einigen Thieren beigelegt bat, ihre verborge: nen Gigenschafeen zeichnen zu wollen. Ber fan g. B. ben Pfan berumtre: ten feben, wer fan ibn feinen glan: genden Bogen ausbreiten feben, obne einen Begrif von der Gitelfeit Diefes Geden unter ben Bogeln ju erhal: ten ? Dringt nicht die majestatisch wallende Mabne des towen dem Un: fcauenden den Gedanten an feine Große und den Edelfinn feines Das turells auf?

Bas Ratur dem unvernunftigen Thiere giebt, erfest der Menfch durch Bulfe ber Runft. In ber Wahl, in ber Unordnung feines Rleibes redet feine Denfungsart. Es ift befant, daß im Schaufpiele, - bem Bemal: De der Welt, - die Rleidung der Chas raftere, immer ein wichtiges Augen: mert ift. Der Elende bat fein abae. tragenes Rleid; ber Ged feinen ges farbten Puber, fein Golitur und feis nen rothen Abfag. Jeder Charafter bat feine Rennzeichen im Menffern, bas bem Bufchauer die Rolle fcon befant macht, ehe noch ber Schausvieler ein Wort vorgebracht bat.

Der Einbruck, ben bas außere Unsfehn macht, ift so groß, daß Staaten und Regierungen, davon, zu weisen und guten Absichten, Gebrauch gemacht haben. Es ist bekant, wie leicht ber geringere und unwissend Theil ber Menschen, von dem was in die Augen leuchtet, eingenommen und geblendet wird. Liebe, — sagt das Sprichwort, — kömt durch die Augen; sollten nicht andere keiden:

schaften sich auf eben biefem Wege in die Seele schleichen.

Eine allgemeine Alugheitoregel ift es daber: daß wir auf unfer außeres Unfehn diejenige Sorgfalt verwenden, wodurch wir uns den Beifal des wichtigen Theils unferer Mitburger erwerben und versicheren. Diefe Res gel bier auf befondere Falle anzuwenden, ift wider den Zweck und über deffen Granzen.

Unefdote.

Gin Beiftlicher verirte einen Labo: ranten wegen bes Steins ber Beifen, und fuchte ibn ju übergen: gen, daß die Berwandlung der De: talle unmöglich fen. Gie fonnen Recht baben, antwortete ber Chemi: fte, erlauben fie mir aber, bag ich meine Urbeiten fortfebe, benn wenn ich auch niemals meinen Endzweck erreiche, fo macht mir boch die fuffe Sofnung noch manche angenehme Stunde. - Die Bermandlung ber Metalle bat viele Mebnlichkeit mit Der Auferftebung der Todten. Beide find noch nicht mathematifch ber wiesen, nichts bestoweniger ift es recht gut, wenn man fie glaubt. Das ren nie leine Alchemisten gewesen, so kennen wir viele schone Arzneimittel nicht, und mancher Sonn wirde sobann schon vor 50 Jahren gestorben sein, dem jest noch ein Gläsgen Wein schweit. Und wie viele ans dere nügliche Sachen waren uns verborgen geblieben, wenn unsere Vorzwäter nicht Gold gesucht hatten! — Und fäugneten alle die Auferstehung der Todten, so bin ich nicht gewiß ob uns beiden heute nicht noch die Roble abgeschnitten wurde, wenigstens wurde ich nich sodann bier nie bei offener Thure zu Bette legen.

Hamoverisches Magazin.

42 tes Stud.

Montag, den 24ten Mai 1784.

Nachricht von einem Versuche, halb trockenen Rlee in einer Finte im Freien aufzubewahren.

ei ber bekanten großen Trockniß im vorigen Sommer fing der Riee, der jum zweiten male gemahet werden selte, erst gegen die Mitte des Ungusts an zu wachfen; und wurde, ungeachtet der nachherigen haufigen Regen, doch erst gegen das Ende des Septembers zeitig; wenigstens konte ich hier den meinigen, den ich zu heu machen wolte, erst am 28ten Sept. zu maben anfangen; und wurde, da sich wegen der damaligen starten Nebel tag: lich inur einige Stunden machen lies, erst am 4ten Oct. damit fertig

Der gemahete Rice blieb acht Tage lang im Schwade gan; ungerührt lie: gen; trocfnete aber bei ber Fortdauer ber feuchten Witterung in Diefer Zeit

fast gar nichte.

Dem ungeachtet machte ich am 6ten Oct. den Unfang, denfelben nach und nach umguwenden, und wurde am 8ten beffelben damit fertig. Um 13ten und 14ten wurde das Wenden wiederholt; am 17ten wurde der Klee in kleine, und am 18ten in große haufen zusammen gebracht.

Bu diesem Verfahren hatte ich zwar nach der jedesmaligen Beschaffenheit der Umftande meine Ursachen; indessen war doch der Klee, wegen der erwähnten Nebel, meistens noch sehr naß, und dabei schien es am 20ten Oct. des Morgens zu einem Landregen an, dem ich dieses kaum halb trockene heu, bessonders bei der späten Jahrszeit, nicht mehr überlaffen konte.

Ich entschloß mich baber, daffelbe an diesem Morgen noch einzubringen, aber nur das allertrochnefte auf den Benboden zu nehmen; das mittelmäßige hingegen auf die Schleiten in den Schenern dunne auszubreiten; und das ganz feuchte endlich in eine Fime auf dem Hofe zu banfen.

Bon diefem lettern fanden fich feche und ein halbes ftarte vierfpannige Furder; und es war noch fo frift, daß man aus den meiften Stengeln Saft ausbrücken konte.

Ich fuchte nun zuerst eine ziemlich trockene freie Stelle auf bem hofe von 24. Fuß im Durchmeffer zur Fime aus, und ließ folche, ob gleich ber Boden

Et

660

gepflaftert mar, doch 2 Fuß boch mit trockenen buchenen Waafen bedecken, und barüber Strob legen, in ber Dlitte aber einen Leiterbaum von 24 Fuß

Sobe aufrichten.

Bierauf murde bas Rleeben abgela: ben, in Urmen voll geborig über und neben einander bis bicht an den Baum in eine fegelformige Finte gelegt; in Schichten, jede von einem balben Bu: ber, fo fest als moglich eingetreten, und fchichtweise mit einem balben Simten faltbenimendorfer Galge gefalgt. tamen 13 Schichte über einander, movon die obern immer eine großere Sobe, aber fleinere Grundflache als Die untern erhielten. Die gange Sobe Der Fime betrug von der Stroblage an, fo meit als das Rleebeu in Die Sobe ging, 18 Buß; an Galge mur: Den überhaupt 61 Simten verbraucht; und die Fime murde noch beffelbigen Tages, nemlich ben 20ten ju Mittage fertig.

Da es, wie gefagt, ju einem land: regenanließ; auch den 20ten und 21ten wurflich immer bin naß nieder ging: fo ließ ich bie Decfung der Fime mit Strob auf die gewöhnliche Weife fo gleich vornehmen; und fie murde noch

ben alten vollendet.

Schon ben 21ten Morgens um 9 Uhr fpurte man an verfchiedenen Stel: ten ber Sime eine febr merfliche Er bigung; und noch des Rachmittags fing es in der Gpige Derfelben an ftare auszugualmen. Diefes Qualmen bau: erte bis jum 29ten Oct. fort; ba es fich allmablig wieder gab. Um 23ten

Der. , ba man beforgte, baß es gefährs lich werden fonte, wurde befchloffen, dem Qualm einen bequemern Unsgang ju verschaffen; und ju dem Ende off: nete man Die Bedeckung der Rime, joa das Rleebeu in der Spige rund um den Baum berum auf etwa 2 Jug tief bers aus; machte auf Diefe Weife einen ge: mobilichen enlindrifchen Schornftein von etwa I Ruf im Durchichnitte: und fchloß darauf die Bedeckung wieder.

In Diefem Buftande blieb nun bie Rime bis jum toten Upril diefes Jahrs, da ich fie abdecfen, und den Riee bar: aus auf den Benboden jum Gebrauche

bringen ließ.

Bei diefer Urbeit murbe querft bie Bedeckung rund umber weggenom: men, und darauf an der Rleefime felbit folgendes bemerft:

1) Sie mar an die 4 Ruf einge:

funten und gufammen gegangen. 2) Gang in ber Spike mar ber Rlee

etwa I Ruß ichimmelicht und faul: a) Eben fo mar derfelbe rund um den ermabnten Schornftein ber etma E Ruß einwarte verdorben;

4) Uebrigens aber auf ber gangen Oberflache Der Rime nicht allein trof: fen und gefund, fondern auch fo grun, als der beite trocfene Rlee ift:

5) Unter der Oberflache war derfels be vollig trocken, allem Unfebn nach gefund, aber von braunlicher Farbe, fo wie Tabacksblatter.

6) Die Blatter maren feft; mit bem Muge fonte man feine Gpur eis niger Saulniß ober Berftorung baran entdecken; Beichmack und Beruch mas ren rein und ohne alle Mulftrigkeit, fo wie von gutem Rleebeue.

7) Aber Die Galgigfeit war burch Die gange Fime gedrungen, und an jes bem Stengel und Blatte ju fchmeden;

8) Co wie ber Rlee in Urmenvoll eingebanfet worden mar, fo batte er fich jufammen gewirret; und auf ber Oberflache Diefer Gemirre fand fich bier und ba ein weißer Staub, den man ohne genque Untersuchung für Schimmel batte balten formen: nach bem genauern Urtheile des Muges; nach bem Gefchmacke, und Beruche mar es aber fein Schimmel, fondern Diejenige Erde, die in jedem Ruchenfalge, vor: guglich aber in bem Galgbemmendor: fer enthalten ift, und die fich bei ber Muflofung bes eingestreueten Galzes nicht batte in ben Rlee mit einfaugen fonnen.

9) Gegen ben Fuß ber Fime mar ber Riee falziger, auch mehr folcher weißer Staub.

Bon diesem Rleebene ließ ich ben Pferden, Gullen und Schafen einige male etwas jum Berfuche vorlegen, und fie fragen es febr begierig. Die gange Quantitat, Die ich auf 120 Cent: ner rechnen fonte, wurde aber dem bie: figen Bornviehe von dem toten bis jum 25ten Upril fatt des Beues jum Com: merftrobe jugefchnitten. Solches hat nun Diefes Futter nicht allein recht gern gefreffen, fondern fich auch wohl dabei befunden; und es ift darauf weiter fei: ne Beranderung an dem Biebe mabr: genommen worden, als daß es ftarfer als fonft gefoffen bat, welches obne Zweifel von bem eingestreueten Salze gekommen ift.

Hieraus ergiebt fich alfo, daß man auch halb trockenen Klee auf diefe Beitfe ohne Gefahr im Freien aufbehalten tan: bei weiterm Nachdenken über den Erfolg glaube ich aber doch, daß sich dabei noch folgende Verbefferungen anbringen laffen:

Ueberhaupt meine ich, daß das Alee hen bei dem obigen Berfuche nicht von dem eingestreueten Salze gesund erhalt ten worden ist; sondern, weil es durch seine baldige innere Erhigung alleübere flüßige Keuchtigteiten ausgegnalnt hat.

Rach diefer Voraussetzung, die jer boch auch weiter nichts als meine Meir nung senn soll, wurde ich also dergleit den Kleeben surs erfte nicht wieder einsalzen laffen: jumal das Salzen überdies kostbar ift, und beim Verfütztern des Klees mit dem milchenden Viehe die Erzeugung der Milch ges wiß nicht betörbert.

Dagegen wurde ich dem balbigsten Ausgnalmen vielmehr zu Husqualmen vielmehr zu Huser zu groß noch zu men suchen, und in dieser Rücksicht 1) die Finnen weder zu groß noch zu Llein, sondern vielmehr wie die beschriete bene von 20 bis 24 Juß im Durche messer der Grundstäche, und von 18 Ruß Bobe machen.

2) Ju der Mitte keinen Baum bul: ben, indem fich daran zu viel kuft von auffen in die Finte zieht, und auch der Qualm von innen in Tropfen aufegt, wodurch die Faulung befordert wird;

3) Roch viel weniger wurde ich wieder einen Schornstein in der Spige Et 2 beiderlei Urt noch weit mehr Schadet

als der Baum;

4) Endlich murbe ich die Bedet: fung der Fime nie eber wieder verfer: tigen laffen, bis die Fime vollig ausge: qualnit batte. Denn die Feuchtigfei: ten, welche die innere Sige beraus: treibt, fegen fich auf ber Dberflache ber Rleefime in Tropfen. Ran Diefe nun por dem übergedeckten Strohe an der freien Luft nicht austrochnen : fo muß fie bei dem bleibenden Butritte einiger Juft in Die Saulnig übergebn.

Bei bem obigen Berfuche entstand Daher Diefe Raulnig oben in ber Gpige

ber Kime anlegen, indem folcher auf der Fime, welche wegen ber dicken Be: deckung nicht austrocknen konte; nicht aber an den Geiten, wo die Bedefi fung fo dunne war; daß die ausges qualmten Feuchtigkeiten, auch baruns ter noch von der luft vergebrt murden. Dabei ift vom Regen fur die Rime me: nig ju fürchten : Denn fo weit als dies felbe einregnen fan, fo weit fan fie auch an der freien tuft wieder austrochnen.

> 5) Die Mustrocknung bes Rlees beues in einer Rime bat übrigens große Mebnlichkeit mit der Verfohlung des Bolges im ftebenden Meiler : auf dies fer Spur muß man die Theorie Dagu fuchen. w. m.

Beitrage zur Naturgeschichte des Westerwalds, von Alugust Ludwig von Preufchen.

Inter die Mertwurdigfeiten unfere Sabrhunderts , gebort unftreitig Die Entdeckung des unterirdischen Sol: 1es, (lignum fossile,) welches fich auf bem hoben Weiterwalde, fo mobil in der Berrichaft Beilftein, befon: Ders in den Rirchfpielen Marienberg und Son, als auch in der angrangen: Den Gratichaft Wefterburg befindet. Seine Spuren erftrecken fich, fo viel man jest ichon weiß, einige Stunden in die Lange und eben fo weit in Die Breite. In den Oranien: Maffaui: fchen Landen find dermalen gwo Gru: ben geoffnet, eine gwifchen Illfurt und Grockhaufen, die andere nabe bei dem gedachten Dorfe Gon, in eis ner wechfelfeitigen Entfernung unger fåbr einer Stunde.

3mifchen beiben Bergen, auf mel chen fich folche befinden, ftromet in ei: nem mittelmäßigen Thale Die unan: febnliche Mifter, welche jedoch bei anhaltender naffen Witterung in einen wilden Strom ausartet.

Mus der Gegend von Stockhau: fen, fließt ebenfalls unten an dem Ruße des Bergs, auf welchem Marienbera liegt, in einem weit engern Thale, ein Bach, welcher bei Landenbach in Die Mifter fallt. Much Diefer Bach wird eben fo , wie die Mifter , oft fo fart und reißend, daß er juweilen den Ruft des Berges angegriffen, Guide von jenem unterirrdifchen Solge aus: gewühlt, und mit fich fortgeführt bat. Eben Diefer Umftand gab Gelegenheit jur Entdeckung Diefes verborgenen Schaze Schages. Bei diefem unterirbischen Solze find die Lagen, die Schreisten, mit welchen es bedeer ift, und das 3013 felbst, besonders merkwirdig.

Mach ber Berficherung aller Berg: leute, infonderheit des verdienten Brn. Bergmeifters Jung, find die Gloke, Die von Mitternacht gegen Mittag ju Sraden einschieben und ibr Dach und Goble haben, an den meiften Dr: ten etliche Lachter machtig. Die Stamme liegen größtentheils nach ei: nerlei Direction. Dan fan baran bas Soll und die Schale, an beiden aber Die zu unfern Zeiten theile noch befan: ten, theile unbefanten Solgarten be: mierten. Ich babe Stucke gefeben, an welchen die Hefte wie in burrem Cannenbolge, entweder ausgebrochen ma: ren, oder fich noch befanden.

Auf den Gruben will man fogar hartes holz, dessen Stamm wohl 3 bis 4 Fuß im Durchmesser, und das Ansehen von welschem Rußholze hatte, beodachtet haben. Einiges vor der erlittenen Revolution beteits versaultes und locker gewordenes holz, in welchem die Poren sich mit Schwesel und harztheilchen angefüllt hatten, sand man eben sowohl, als ganze Stämme und daran kleine zum Schreiben taug: liche Kohlenstücke, als sichtbare Merkmale von einem ehemaligen Brande.

Es fallen fich hie und da in den Floge gen Alufte befinden, die fo geraumig find, daß in diefelben ein Mann frie: chen, dagegen auch wieder einige fo enge zufaumen laufen, daß man kaum einen Urm hinein schieben fan. Die

Bwischenraume, welche die Rundung ver Baume verurlachte, enthalten zum Theil eine aschgraue, mit kleinen, ben Heerdsohlen abnlichen Kohlstücken vers mengte Lettenerde, oder sogenannten Schroom, zum Theil auch eine würkliche Urt von Bergsohlen. Allein man bemerkte nicht die mindeste Spur von irgend einem in der Folge versteinerten thierischen Geschöpfe, dergleichen sonst im Manusseldischen und an andern Orten gesunden werden, wie solches herr de Auc von einem bei Göttingen entdeckten versteinerten Khinocervosgerippe behauptet.

Die Tiefe, in welcher sich diefer Borrath befindet, ist verschieden nach dem Maaße der abwechselnden Sohe des Gebirgs, so, daß von der höchsten Mundung der Grube, bis in die unterzste Tiefe, wenigstens 24 lachter oder 168 Juß gerechnet werden können, denn wurklich ist auf der Grube zu Hön, ein Grundstollen zu tosung der Wasser und Berbesterung der Wetter von 24 lachter Tiefe angelegt worden. Man verzsichert, daß die Sohle des Floges hier und da noch unter diesen Stollen abstehen werde.

Diefe Sohle besteht an einigen Dre ten aus harten Felfen, an andern ift solche weich.

Ift die Lage des holges bewunderns; wurdig, fo find es die Erdfchichten, welchees bedecken, nicht weniger. Bu Tage liegt 2 bis 3 Lachter tief eine Schichte von fruchtbarer Dammerbe; auf welcher jum Theil bejahrte Sichbaume ftes ben. hat sich der Bergmann durch

Et 3 bie

Diefe einen Weg gebahnt , alebenn trift er auf einen barten Felfen von eis nigen Lachtern, burch welchen er feinen Schacht abfenten muß. Diefer Fels ift gleichfam ber Dedel, welcher Diefen Schaß verschließet. Darauf folget eine Schichte goldgelber, auf diefe eine Schichte weißer, und endlich eine Schichte grauer, mit einigem Roblen: geftieb vermifchter Lettenerde, beren je: De, fo wie das Solz, in einem Winkel von 5 Graten von Mitternacht gegen Mittag anftebet, und einige wohl mehr rere Lachter beträgt. Nach diefem bauet Der Bergmann bas unterirbifche Solg an: Gin Borrath, welchen die gottli: che Borfebung, jum Beften der Be: mohner, vielleicht Jahrtaufende vor: fparte: ein Borrath, welcher nun fcon iber 40 Jahre, mehr als 1000 Saus: haltungen den größten Theil ihres Solzbedurfniffes liefert, und durch fei: ne Ufche den Wiefen und Feldern eine vorzügliche Fruchtbarfeit ertheilt. Hus fer dem tonnen die Ginwohner und ihre Machkommen bei der vorbandenen Menge beffelben , indem taglich neue Gruben entdedt werden, noch aufeine beträchtliche Reibe von Jahren, fur die von ihren Boraltern gefchebene Ber: mabrlofung bes oberirdifchen Solges Daburch entschadigt werden.

Alls etwas besonders verdient bemerkt zu werden, daß zu Unnau, in dem Unte Marienberg, 1½ Stunde von Stocksbausen, wo ein Versuch nabe an dem Fuße des Berges, mittelst eines Schachts gemacht worden ist, kein Kelsenderfel darüber liegt, soudern daß,

mit abwechselnden Lagen von Sand und Letten, beren erftere etliche Lachter, die zweite aber nur ein Lachter machtig ift, zwo Schichten Holz von 3½ Buf sich unter ber Dammerde befinden.

Diefes holz wird in 16 bis 18 lad; ter Tiefe, wenn die Bergleute es mit der Reilfaue auf ber Sohle bes Floges zubereitet haben, mit farken eifernen Reulen und ichweren Feufteln, bis zum Dach deffelben abgetrieben, von ben Karrlaufern dem Anschläger, und von diefem ben hafpelknechten in einem Rubel zur Tagesforderung zugebracht.

Bu diesem Geschäfte werden auf eis ner Grube 20 Arbeiter gebraucht, des ren jeder täglich beinahe & Zein oder Karre dieses Holzes liefert.

Jahrlich werden alfo and einer Grus be gegen 3000 Zeinezu Tage gefordert, und an die Unterthanen zu ihrem Beshufe jede Zein für 40 Kr. auf dem Werke verlauft.

Es ist daber diese Holz, ob es gleich weder zum Metall schmelzen, noch zum Verarbeiten, sondern bloß zu Erwärsmung der Zimmer gebraucht werden kan, dennoch in Unsehung der Ersparsiß von nicht geringem Nußen. Denn nicht nur die Unterthanen haben auf diese Urt ihr Verennholz um den dritten Theil wohlseiler, sondern es erspart auch noch jede Erube in einem Jahre, wenigstens für 3000 Fl. oberirdischen Holzes, welches in dieser Gegend nicht einmal auf zu treiben wäre, ohne zuslest einen gänzlichen Mangel daran zu leiden.

Die

Diefe Befchichte veranlaßt einige febr naturlich daraus fliegende Fragen :

Wie ift diefes holg in folde Tiefe zusammen gefommen? Welcher Zusall erzeugte dieverschiedenen Schichten von gleichfarbiger Lettenerde, den darübers liegenden Felsendeckel, und endlich die gedachte Dammerbe, auf einem so hor ben Gebürge? Wie viele Jahrtaufende hat dieses durch Schwefel und Aarztheile aufbewahrte holg bier sein Lager gebabt?

Ueber Diefe Fragen, will ich es war gen,meine geringe Bermuthungen nach einigen voraus geschieften Bemerkun:

gen ju eröffnen.

Muf bem Rodgen, in dem Rurften: thume und Umte Giegen, murbe vor 4 Jahren eine alte Rirche niedergerif: fen beren Mauern aus lauter Du: fchelfteinen beftanden. Unfehlbar find Diefe Steine aus einem bereits aus: gehobenen Steinbruche in diefem Be: girte vor Jahrhunderten genommen worden, benn noch jest werden eben bergleichen auf den Feldern bier und ba gerftreut gefunden, die großte Ent: fernung diefer Gegend, von derjeni: gen, in welcher fich bas unterirdifche Solg befindet, betragt nicht über 4 Stunden. Daraus folgt, daß diefer Winkel des Erdbodens, ehemals von bem Weltmeere überfloffen mar. Dies fes beweifen jugleich nach Berr be Luc die Bafalten ober fogenannten Beilfteine, melde felbft an den Gru: ben in großer Menge vorbanden find, und auf dem gangen Beftermalde ger: Areut angetroffen werben. Diefer große

Maturforscher halt dafür: "fie seyen "nichts anders, als eine durch das "Seewasser, in welches sie noch flußig "gestürzt waren, fünseckigt gesornte "Lava, in dem nicht, nur der von allen "Seiten gleich starte Druck des Was"sers dieselben nothwendig regelmäß"sig hatte nachen nuffen, sondern auch "das Salz an sich selbst eine fünseckig-

"te Figur bildete."

Dag aber ju gleicher Zeit auch Bul: fane vorhanden gewesen find, folches beweifen nicht nur die eben ermabnten Bafalten, fondern auch der dort in Menge befindliche Traf, welcher nichts anders, als ein mabrer Bim: fenftein, ift. Diefer vollig porofe Stein, enthalt fichtbare Spuren von einem ebemaligen Brande. Berr De Que: verfichert, daß fich barin ofters Solz, Blatter, und Grucke von Gee: thieren befanden, ja ibm fogar Berr von Lupfch ein im Traf einaeschlofe fenes Stuck Roblen vorgezeigt batte. Er macht darüber folgende Unmer: fung: "es batte die glubende Lava, "auch felbft unter dem Waffer noch fo "viel Sige beibehalten tonnen, um Solz "ju vertoblen; benn ohne bas Waffer "wurde es ju Miche verbraunt fenn."

Uns diesem allem schliegen wir, daß ju gleicher Zeit See und Bulfane an diesen Orten beisammen waren, deren vereinigte Würfung das unterirdische Holz wahrscheinlich vergrub.

Wenn, nach angeführter Beobache tung, diefe Gegend eine offenbare See, ja ein Theil des Weltmerres war, fo werden wahrscheinlicher Weise auch da;

selbst,

felbit, fo wie gegenwärtig in der Subfee, manche unbewohnte und waldige Infelingewefen feyn; unter welche i. B. Herr de Auc den berühmten Zeldberg und Aleking in der Gegend von 30mburg und Aronenburg, 4 Stunden weit von Frankfurt und andere urforungliche Berge rechnet.

Leicht war es möglich, daß einige fols cher Infeln durch Bullane oder Erds beben, welche gemeiniglich in der See befriger als auf dem festen kande mutten, in dem die überflüßige Menge Wassers die Gahrung vermehrt, untergraben, erschüttert, und zulegt gat

umgefturgt werden fonten.

Durch diefen Umflurg tam nach als lem Unfeben diefes holg in die See. Denn aus den angebrannten, hingegen nicht gang verzehrten Stammen, ift ersichtlich, daß sie brennend in das

Waffer fturgten.

Die von Steinen und Erde belästigte Burzeln der Baume mußten, als der schwerere Theil, nothwendig zuerst versinken, hingegen die im Unfange zwar
noch emporstehende und in dem Baser
sich aufrecht haltende Kronen, in der Folge bei dem darüber hin fürzenden Gebürge, sich auf ihre Aeste flügen. Diefer Erfolg mag die Ursache des Winkels
von 5 Grachen, und von der darauf fallenden Masse zusammen gedrückt wurden, war bereits so viel Sand unter
den Baumen, daß sie sich nicht horikontal legen fonten.

Mufcheln tonten nicht wohl dazwi: fchen tommen, weil diefe zu finten pfle: gen. Bielleicht waren fie auch dazu mal in diefer Gegend noch nicht in fo grofe fer Menge, und kamen erft nachber oben drauf.

Die dunnen abgebrochenen Mefte flies gen vermuthlich in die Sobe, und wurz ben von dem Waffer fortgetrieben: die dunneften enthalten aus diefem Gruns de nur 2 bis 3 Boll im Durchmeffer.

Bei den Gruben zu Unna fturzte auf die mit Geburge bereits bededte Solz- fchichte, auf gleiche Weife eine audere

Holylage.

Bulkane konten es alsdann mit Ufche verschütten: daher komt vermuthlich die afchgraue mit Kohlengestieb vers mischte Lettenerde, oder der sogenannte Schroom.

Rachzehends mag wohl bas Meer Jahrhunderte durch gearbeitet haben, um die unterschiedenen Schichen von Erde, und auch diejenige, welche sich nachgehends versteinerte, und nun den Felfen Deckel ausmacht, ju vereinigen: bis es zulest diejen kanbftrich verließ.

Die Pflanzen, welche nach ber auf ber Oberfläche wuch sen und wieder verfaulten, bilbeten, wie es das Unsehn ger winnt, nach und nach die so beträchtliche Schichte von Dammerde. Denn, nach der Uebereinstimmung aller Natursorsicher, ift dies die einzige Urt ihrer Entstehung.

Meußerst langsam ift ber Gang ber Ratur! — Welche Reihe von Jahrs hunderten wurde wohl nicht zu solcher Revolution erfodert? — Bon dieser Epoche schweigt die Geschichte, benkt gewiß ift sie alter, als alle Monumenste, durch welche Boller große Begebenheiten verewigt haben.

Hamverisches Magazin.

43tes Stud.

Freitag, ben 28ten Mai 1784.

Ueber die von dem Herrn Paffor Goezen zu Quedlinburg befant gemachte Entdeckung von den Finnen im Schweinefleische.

Perfcbiedene über ben Rauf und Bertauf Des finnigen Schwei: neffeifches entftandene Strei: tigleiten; Die wieder einander laufen: ben und ichwantenden Erfanntniffe in Diefen Ungelegenheiten; ber Mangel vaterlandifder Gefete, und die für manche Unterthanen Daraus entfteben: Den Uebel, haben mich ichon vor eini: gen Jahren veranlaßt, alle meine Freun: be, Die fich mit der Untersuchung der Matur beschäftigen , ju bitten , daß fie Die Gigenschaften und Entstehungeart ber Rinnen genauer unterfuchen, und fich bemuben mogten, die phyfitalifchen Grundfage naber zu bestimmen und ju berichtigen, auf welche die, in fol: chen Ungelegenheiten ju gebende Poli: zeigefeße und die Entscheidung folcher Prozeffe berubete. Es ichien nicht. als ob meine Bitte Gingang finden wolte. Bielleicht fabe man Diefen Begenftand, und ben Ginfing beffelben auf die burgerlichen Geschafte nicht fur wichtig genug an. Bielleicht febl: te es an Belegenheit jur genauen Un: terfuchung; ober mas fonft noch für

Sinderniffe fich mogen gefunden ba: Denn felbft ben Beren Paftor Boegen allbier, beffen vornehmfte Beschäftigung Die Erforschung Der Matur in Diefem Fache ift, babe ich oft auf diefen Wegenstand aufmertfam gu machen gefucht; aber vergebene. Sim vorigen Jahre flagten die biefigen Fleischhauer über die außerordents lich banfigen Sinnen im Schweis nefleische. Die aufs neue baraus entstandene Zwiftigleiten zwischen ben Raufern und Bertaufern oder Band: lungegenoffen, bewogen mich, durch bas 17te Stuck bes Sannoverifchen Magazins von diefem Jabre bei ber gelehrten Welt angufragen: ob ein Maturforfcher in ben neuern Zeiten Die Finnen im Schweineffeische genau unterfucht babe? 3ch erfuchte alle Patrioten, Die Gelegenheit und Ea: lente gu diefem Befchaft baben, ibre Mufmerkfamkeit auf Diefen Beaenstand gu richten, und das Refultat ibrer Un: terfuchungen in Diefen Blattern gefale ligft befant ju machen.

Diese öffentliche Aufforderung ber

Gelehrten würfte das, was ich wünfch: te. Der herr Paftor Goege erichien nicht gar lange barauf mit einer vor: laufigen Rachricht, bag er fo glucklich gemefen fen, das bisberige Gebeimniß: was find die ginnen im Ochweinefleifche? ju entbeden, und daß er nachstens von dem Erfolg feiner Un: terfuchungen dem Publikum Rechen: Schaft geben werde. Es ift auch nun: mehr die versprochene Ubbandlung von ihm erschienen. Gie führt ben Titel: Meuefte Entdeckungen, daß Die ginnen im Schweinefleische feine Drufenfrantbeit, fondern wahre Blasenwürmer find.

Maturlicherweife mußte es mir an: genehm fenn, daß ich meinen Zweck erreicht, und bag meine Unfrage gera: De die Unfmerkfamkeit diefes Mannes auf fich gezogen batte. Denn mas fan man nicht von einem Manne erwar; ten, den die gelehrte Welt fcon als einen fleißigen und gludlichen Beob: achter fennet; dem die Maturfunde fcon manche wichtige Entdeckung gu banten bat; und der durch fein fur: trefliches Werf: Derfuch der Ma= turgeschichte der Eingeweide= würmer thierischer Korper dem Deutschen Baterlande Chre gemacht bat! - Bon ibm barf man boffen, Daft er licht über diefen dunkeln und vernachläßigten Gegenstand verbrei: ten , Borurtheile und Jrethumer auch von Diefem Begenftande verbannen, ben Mergten und Wirthschaftern ben Weg babnen werde, Beilungemittel wider diefe Rrantheit ju erfinden, die fraftiger sind, als die bisherigen; und daß er ben Schaden werde lindern helfen, den Dekonomen, Wiehhandler, Fleischhauer und andere Mithurger dieserbalb empfunden baben.

Daß der Berr Berfaffer es bei dies fem erften Berfuch folte bewenden laf: fen, ift weder ju munfchen , noch ju Er felbft giebt auf ber 19. und 25. Geite Sofnung, Diese Unter: fuchungen weiter fortaufegen. Go, wie jene Beantwortung der Koppens bagener Preisfrage die Gelegenheit ju dem flaffifchen Buche von ben Lindeweidewürmern geworden ift : eben fo foll, hoffe ich, Diefe Schrift Die Grundlage eines volltommenern ges meinnußigen Buchs, ober weniaftens vieler nuglichen Entdeckungen werden. Denn die Untersuchung Diefes Wegen: ftandes leiftet der menschlichen Wefell: fchaft gewiß mehrern Rugen, ale von der Erfindung des Luftballes je zu bof: fen flebet.

Run jur Schrift des Herrn Paftor Goezens selbst. Nachdem der Herr Berfaster S. i. bis 8. die Veranlasstung zu feinen Untersichungen angezeigt hat, erzählet er von S. 8. bis 20. die Versuche, welche er angestellt, und welche ihn zur Entdedung des Geheinnisses gestübrt haben.

Meine Sache ifts nicht, über diefen Theil der Schrift zu urtheilen. Rur diefes Zengniß bin ich der Wahrheit schuldig, daß der herr Verfasser mir unter feinem Vergrößerungsglase an einigen Finnen den, in der haut oder Blafe befindlichen Wurm; die Zacken

am Kopfe, mit welchen er fich anfehen foll, und bie darneben befindlichen Sangwarzen gezeigt habe, und baß bas beigefügte Kupfer dasjenige getreu darftelle, was ber Augenschein ergiebt.

Unch werde ich mich auf die Beile mittel, die der herr Berfasser vorges schlagen hat, nicht einlassen. Jedoch wünschte ich, daß der herr Berfasser bassenige benuft hatte, was von dies sem Gegenstande in der Arunigisschen Encyclopadie 13. Th. 422.

u. f. f. G. angeführt ift.

Da ich überdem gewahr werde, daß ich meine Unfrage nicht bestimmt und beutlich genug-abgefaßt babe, um die Maturforfcher, Die mit Den Gerichts: handeln nicht befant find, gerade auf Diejenigen Gegenftande aufmertfam gu machen, welche jur grundlichen Ent: Scheidung der über die finnigen Schwei: ne entftebenden Streitigfeiten das Bor: guglichfte beitragen, und auf welche aute Polizeigefeße gegrundet merden muffen: fo will ich Dievon dem Geren Paftor Boegen heraus gegebene Ub: bandling bloß von diefer Seite pru: fen. Eben ber Wunsch, der mich ver: anlagt bat , diefe Gache der Mufmert: famteit der Gelehrten ju empfehlen; - daß nemlich das Publifum von Diefer Untersuchung den bestmöglich: ften Rugen gieben moge, - eben bie: fer Bunfch lagt mich auch jest bie Reder ergreifen.

Buerft beklage ich, daß ber herr Berfaffer feine Untersuchungen bis jest bloß auf die Sinnen im Schweine, fleifche eingeschrantt hat. Er felbst

fagt auf der 36. u. f. S. daß die Franzosenkrantheir, und die Perslen- oder Zirsesucht des Aindviehes wahrscheinlich eine, den Finnen der Schweine ähnliche Krankseit sen. Im Brüniz a. a. D. habe ich gelesen, daß Rinder und Ochsen würflich mir Finnen behaftet sind; daß aber auch diese Krankheit die Schwämme, oder der Archs genannt werde. Bielleicht sind alle diese Krankheiten einersei Ursprungs. Vielleicht seiter die Ersahrung in der Heilungsart von dem Sienen zu dem Andern.

Der herr Paftor Goeze behanptet ferner S. 26. u. f., die Finnen war ten Plasenwurmer, das Fleisch so wenig als die Knochen finniger Schweizne waren verdorben; folglich waren die Finnen im Schweizsfleische feine eigentliche Arantheit, — mithin das sinnige Fleisch der menschlichen Gesundheit nicht so schallt, als von wurflich ertranttem Viebe. —

Bis dabin pflichte ich ihm vollkoms men bei. Auch fage ich mit ihm S. 29. daß die Polizei den Verkauf des finnigen Fleisches, und asso noch viel: mehr der finnigen magern Schweine

gestatten fonne.

Wenn aber 'auf der 26. Seite behauptet wird, daß die Safte eines
finnigen Schweines unverdorben
waren: so mögte dies nicht Jeder:
mann einleuchtend und überzeugend
vorkommen. Die in ungeheurer Unjahlzwischen den Muskeln der Schweine sich besindenden Würmer muffen
doch, da sie lebendige Geschöpse sind,

Un 2 ihren

ihren Unrath abfondern. Wohin fan Diefer Unrath anders geben, als ins Blut und in die Gafte Des Thiers? Mun bente man fich babei die Menge Der Finnen, welche oft mehr als Die Salfte von der Daffe des Rleisches ansmachen! - und folglich auch die Menge ber Unreinigkeiten, welche fich mit jedem Mugenblick in Die Gafte Des Thiers ergießen! - Ronnen fol: the Safte wohl unverdorben und gefund genannt werden? -

Roch mehr! ein jeder wieder nas turlicher Justand des thierischen Rorpers beißt Brantbeit. In ei: nem gang natürlichen und vollkomme: nen Buftande bat ein Schwein feine Rinnen. Alfo tan man ein finniges Schwein , im Berhaltniß mit einem, Das feine Finnen bat, Erant nennen. Der Ginmand, daß ein finniges Schwein nicht vom Freffen ablaffe, baß es munter fen, und fo gut gedei: be, ale ein gefundes, bebt biefen Denn wie viele Gas nicht auf. Rranfheiten, efelhafte Rrantheiten, giebt es nicht; bei welchen die Dei: sung jur Speife, und die Berdau: ungofrafte im beften Gtande bleiben? - Sikt man vollends jum voraus, mie es auch der Berr Paftor Boege thut, daß die Finnen von einer vorber gegangenen Erhigung, ober fonfliger ublen Behandlung berrühren, fo muß man auch eingesteben, bag Finnen eine Rolge einer wurflichen Rrantbeit find. und daß fie einen Buftand voraus feg: gen, ber von der volltommenften Be: fundheit abweichet.

Der herr Paftor Goese fagt G. 27. es fer noch durch fein Beis spiel erwiesen, daß je ein Mensch vom finnigen Bleifche frant geworden fep. - Recht mobi! Denn der Etel wird einen jeden Menichen von dem Genuß des mit Finnen durch und durch befegten Gleifches von felbit Miso wird man abgehalten baben. blog von folden Erfahrungen reden tonnen, wo das Rleifd nur wenia, ober doch nicht im bochften Grade mit Rinnen angefüllt gewesen ift.

Aber auch angenommen, bag man noch fein Beifviel gefunden babe, mo finniges Bleifch Jemanden auf Der Stelle gefchabet batte; tan nicht ber Schaden fich erft nach einiger Beit geaußert baben; ju einer Beit, ba man aar feinen Berdacht auf den Benuß des finnigen Bleifches geworfen bat. Unmöglich fan ich mich überreben, daß die Blafenwurmer mit ihren Saus ten und Reftern eine bem menschlichen Rorper gutragliche Mahrung geben ton: nen, wenn fie baufig genoffen merden.

Ich bachte alfo, man ftellte erft bauffgere und wiederholte Berfuche barüber an, ehe man etwas Bestimmis tes darüber behauptete.

Das wird man mir boch wenige ftens einraumen. Daß finniges Rleifch von acrinaerin Werth fen, als das, was feine ginnen bat. Gegenwart der Burmer, von welcher Gattung fie fenn mogen, erwecken Etel; befonders wenn fie baufig find. Dan wende nicht ein, daß einige Leute Das finnige Fleisch lieber effen.

als anderes; daß wir in der Wurft und bei andern Opeifen, unwiffend Band: und Blafenwurmer genießen, - welches ohnebin felten, und bei weitem nicht in fo großer Ungabl ge: fchiebet, ale bei den Finnen; - daß Diefe Urt von Wurmern, fo bald fie falt werden, fterben, und fich in dem menschlichen Korper nicht lebendig er: balten, am weniaften fortoffangen ton: nen; daß leute vom boben Geschmack ben Schnepfendreck, und die mit Bandwurmern angefüllten Gingewei: be ber Schnepfen mit Begierde ver: folingen u. d. m. Der Beichmack ber Leckermauler ift der verdorbenfte. Die großere Ungabl von Menfchen wird einen unüberwindlichen Abichen und Etel bei bem Genuß des Schnepfens Drecks, fo wie des finnigen Rleifches, empfinden. Das Schweineffeisch ift aber mebr eine Speife des gemeinen Mannes und des großen Saufens. Der Geschmack ber Wenigen und ber Conderlinge fomt bierbei nicht in Betrachtung.

Der mahre Werth einer, im gemeir nem keben vorkommenden Sache hangt, nach der deutlichen Vorschrift der Gefege, blog von der Schätzung des großen haufens ab. Und dieser wird gewiß dabin entscheiden, daß das finnige Fleisch nicht so viel werth sen, als das reine Schweinesteisch.

Diese Betrachtungen mußte ich gus vor anfiellen, ebe ich die Fragen aufs werfen fonte:

1) Was hat die Polizei und bas gemeine Wefen durch die von dem

herrn Paftor Goeze gemachte Ent: beckung gewonnen?

2) Was für Regeln konnen Pos lizeiverwalter fich überhaupt aus ben bis jest feststehenden physikalischen Grundfaben zu Ruge machen?

3) Welche physikalische Gegentstände find es, die auf den Kauf und Berkauf bes finnigen Fleisches einigen Einfluß haben, und noch nicht gehörig erörtert sind? und eben deshalb annoch der Ausmerksfamkeit und nabern Untersuchung des Naturforschers bedurfen?

In Unfebung ber erften grage muß ein jeder, der die Sache unbes fangen betrachtet, gefteben, baf bas Publifum, und infonderheit bas Do: lizeiwefen durch die Bemuhung und burch die gemachte Entbeckung bes herrn Paftor Goeze viel gewonnen babe, und erft in der Folge noch mehr gewinnen merde. Wie ift's moglich. ein ficheres Beilmittel gegen eine Rrants beit ju fuchen, die man noch nicht fennet ?- Borbin fuchte man Diefes Hebel in verharteten Drufen und Ge: fchwuren. Beiß man's aber, bag bie Subfiang ber Finnen weder Drufen noch Gefdmure find, fondern, baf man nur darauf ju benfen babe, die in den Gleischtheilen fich eingenifteten Burmer ju todten und abjuführen: fo ift ichon ein großer Schritt gur Berminderung Diefes Uebels gemacht. Die Mergte und Maturforfcher finden einen gebahnten Weg, richtigere Be: obachtungen anzustellen, und auf wurt: famere Beilmittel ju benten. Durch

11 n 3

fei:

feine Bemubungen wird die Aufmert: famfeit aller Defonomen und aller übrigen Mitglieder der menschlichen Befellichaft rege gemacht; um richtis gere Erfahrungen ju fammeln. Dem Wirthschafter , Branteweinbrenner, Biebhandler und Fleifchhauer muß Die nabere Unterfuchung diefer Gache wichtig fenn. Denn der Berluft Die: fer leute ift gang betrachtlich, wenn bie Ralle oft eintreten, daß bie Schweine und Rinder mit Finnen behaftet find. Und ba die Polizei auch Darüber ma: chen muß, daß die Rrantheiten Des Biebes fo viel ale moglich verbindert werden : fo fan man mit Recht fagen, Daß die Entbedung des herrn Paftor Boegen auch auf die Polizei einen mefentlichen Ginfluß habe.

Weiter erftrecht fich ber Rugen aus ber gemachten Entdeckung noch jur Beit nicht. Borbin glaubte man, baß Die Kinnen verhartete Drufen oder eine Urt von Beschwaren waren; jest weiß man, daß es Blafenwur's mer find. Bas ift aber beim Genuß bes Fleisches ekelhafter und ichadlis cher : eine ungeheure Dlenge Gefdmus re und verharteter Drufen? - oder eine ungablbare Menge lebendiger Wurmer mit ihrer Brut und mit ih: ren Ercrementen ? - Miles mohl über: legt , mogte das eine wohl fo unange: nehm und ichadlich, als das andere

fenn.

Dies führt mich nun gur Beant: wortung der zweiten grage: Wel: de phyfitalifche Grundfage find es nun, welche als unumftoglich gewiß

angefeben werden fonnen, und beren fich die Polizei murflich jum allgemeis nen Rugen, bedienen fan?

Mach meiner Ginficht mogten es folgende fenn:

a) Das finnige Schweinefleifch ift, - wenn es nicht gang und gar mit Finnen angefüllt; fo angefüllt ift, daß die Daffe der Finnen fo viel als das Fleisch felbft ausmacht, nicht schlechterdings unbrauch. bare Waare. Man laffe alfo ein foldes Fleisch nicht, wie an einigen Orten geschiebet, in die Erde verfchar: ren; man laffe einen jeden, der feinen Etel dabei empfindet, finniges Fleifch faufen und fpeifen.

Das Bergraben bes finnigen Rleie fcbes, unter eben bemerften Umftans den, ift eben fo unvernünftig, als die, in fo vielen Sandwerts: und Gilbes briefen der Fleischhauer eingerückte

Rlaufel :

Dag nur das fleisch von foldem Schlachtviebe verfauft werden durfe, welches allein und gesund unter die Winde geben fan.

Diefe Worte werden mehrentheils blog in ihrem buchftablichen Berftane de genommen, obne ben Endzweck des Gefeges vor Mugen gu baben. Wenn daber ein gefundes Schlacht: viel auf dem Wege vom Stalle gur Schlachtwinde einen Buß gerbricht, ober ein Born abftofit, oder fich an ei: nem Magel, Deffer oder Beil Die Sant verlegt, ober fonft Schaden nimt; ober, wenn ein folches Thier, bei bartem Grofte, auf einer Meile Weges die Gufe durchgebet, und nicht unter die Winde geben fan : fo wird es als untaugliches Schlacht: vieh betrachtet; der Bertauf des Bleis fches von demfelben wird unterfagt, und es ift noch ein Gluck fur ben ars men Rleifchbauer, wenn der Polizei: richter fo viel Menschlichkeit belift, ibm ju erlauben, daß er ein folches Schlachtvieh um ben balben Werth an einen unbarmbergigen und geizigen Sauswirth verfaufen darf. Debren: theile mird es bem Schlachter megge: nommen und an die Urmenbaufer ver: fchenft. Bergebens predigt bagegen Der gerade Menschenverstand, daß der Sinn des Gefehes nur auf verdor: benes, ber Gefundheit des Menfchen nachtheiliges Gleifch gerichtet fen; baß ein frifder Beinbruch, eine Ber: legung ber Saut und ber außern Theis Te feine eigentliche Rrantbeit, am we: niaften eine folche Rrantheit fen, wel: che den Benng des Fleifches Schadlich und unangenehm macht: bag man bierdurch tyrannisch dem Schlachter fein Gigenthum raube. - Man folte glanben, daß die Gildegenoffen felbft auf die Abschaffung einer folchen Bewohnheit, die ihnen am meiften ichad: lich ift, antragen murben. Allein, ber ewige Bant und Reid, ber unter ib: nen felbft berricht, und verjahrte Borurtheile, ober die Gemachlichkeit ber Borgefehten, bindern foldes. Dies find auch die Urfachen, warum ber unvernünftige Bebrauch fich noch an manchen Orten erhalt, daß bas Beil und Meffer, mit welchem ein, mit ber sogenannten Franzosenkrunklheit bes haftetes Rind geschlachtet worden, dem Ubbecker anheim fallt.

Weil aber ber Polizeiobrigkeit obliegt, allen Betrug beim öffentlichen Berkauf bes Fleisches ju hindern; bas finnige Schweinefleisch auch, wie ich oben gezeigt habe, von geringern Werthe ift, als das reine: so ists Pflicht für die Polizei, daß sie

b) bet der Berfertigung der ges wohnlichen monatlichen Preife, auch das finnige Schweinesteisch im Berthe fo herunter febe, ale es mehr oder weniger mit den Finnen behaftet ift.

c) Es ift in folder Absicht gut, wenn einem jeden Fleischhauer und Fleischhander, bei Strafe der Wegenahme, verboten wird, finniges, anstatt guten Fleisches, zu verkaufen.

d) Die geschwornen Gildemeister mußten alles frisch geschlachtete Wieh in Augenschein nehmen, und dafür sorgen, daß neben dem feilstehenden finnigen Fleische, bei harter Strafe, ein weißes Tuch, oder ein anderes Zeichen ausgehangen werde, um das Publikum zu benachrichtigen, daß finz niges Fleisch zu verkaufen ser.

e) Es ware zu munichen, daß, auflatt anderer unnugen und jum Theil
schädlichen Dinge, bergleichen Berordnungen in die handwerksbriefe gefest wurden. Demi man wird bei
ben mehresten handwerksbriefen ben
Fehler bemerken, daß darinnur handwerksgebrauche und solche Dinge enthalten sind, die sich nur auf die Zunft

felbft,

felbst, aber nicht zugleich auf ben allgemeinen Rugen erstrecken. Und doch ift die erste Absicht bei Errichtung der Bunfte, die Berbesserung der Polizei und der allgemeine Rugen des Staats gewesen. Daher waren die Hands werksbriese der schicklichste Ort zu solchen Polizeigesehen.

3ch wende mich nun jur

Drieren und Zauptfrage: welsche physikalische Grundfage find es, die auf den Raufs und Berkauf des Schweineffeisches einen Einfluß har ben, und boch noch nicht gehörig erzörtert find? Dahin rechne ich furuemslich folgende:

- a) Sind die Finnen allezeit so sichtbar und kenntlich, daß man fie immer mit Gewißheit an einem Biebe, ebe es geschlachtet wird, er, kennen kan?
- b) Welches find bie fichern und untruglichen Rennzeichen?
- c) Sind diese Merkmale fo ber schaffen, daß fie nur durch lange Erfahrung und Uebung erkant wer, ben fonnen? Ober
- d) finden sich nicht Falle, daß man bei einem Stud Bieb, so lanz ge es nicht geschlachtet worden, gar feine Spur von Finnen entbeden

kan, und bennoch bas Fleisch an . einigen Theilen burch und durch finnig gewesen?

- e) Gefegt aber es konten bie Finnen allezeit mit Gewißheit bei dem lebendigen Wieh erkant werden: ift es nicht mit mancherlei Schwikrigfeiten fur den handel und mit fo bielen Beschwerden verbunden, daß man der Polizei nicht rathen kan, hierauf Ibucficht zu nehmen?
- f) Entstehen die Finnen bloß in ber Jugend ber Schweine? oder entstehen sie schnell? und in welcher Zeit? tonnen sie auch mahrend ber Maftzeit entstehen? oder nicht?
- g) Bft die Finnenkrankheit ans ftedend?

Um die Finnenkrankheit genan zu kennen, mußte man freilich noch niehr rere Punkte untersuchen. Allein diese gehören nicht in meinen Plan. Ich führe nur folche Sage an, die zur Porlizei, und zur gerichtlichen Entscheiz dung, der bei diesen Angelegenheiten entstehenden Streitigkeiren, gehören. Damit ein jeder, der nicht ein Rechtszwerständiger ift, dieses besto deutlicher einschen moge, will ich nur eines und das andere zur Erläuterung auf führen.

Der Schluß folgt fünftig.

Hamoverisches Magazin.

44tes Stud.

Montag, ben 31ten Mai 1784.

Ueber die von dem herrn Paftor Goezen zu Quedlinburg befant gemachte Entdedung von den Finnen im Schwemefleische.

(Schluß.)

enn es nie mit Gewißheit beftimmt werden fan, daß ein Schwein finnig fen : fo fchaf: fe man alle Sinnengucker und Sinn: beschauer ab, und wende das ju ib: rer Befoldung ausgefette Geld gu ei: nem, bem Staate nuglichern Gebrauch Es murbe diefes auch aledenn fatt finden, wenn die Schweine durch gute Pflege, und fichere Mittel in fur: ger Beit davon geheilet werden fonnen. Und in diefem Rall ift das Gefet febr weise, welches in einigen landern vor: banben ift, bag nemlich ein Berfaufer. der fein Bieb auf offentlichem Martte verfauft, fur gar feinen Fehler bes verkauften Biebes ju baften ichuldig fenn foll.

So weit von den öffentlichen Polizgeianstalten. Betrachtet man die, unter einzelnen Unterthanen wegen des Berkaufe sinniger Schweine entstebens de Streitigkeiten: so muffen wir, in Ermangelung eigener kandesgesche, unsere Zustucht zu den romischen Ge-

fegen nehmen. Und dies ift doch mele

rentheils der Rall.

Der Inhalt ber romischen Gesethe ift kurzlich folgender: Ein jeder Bers kaufer ist verbunden, alle ihm bekanten und nicht in die Sinne fallem de Zehler des zu verkaufenden Bies bes treu und bestimmt dem Kaufer bes kant zu machen. Fehler, die leicht in die Sinne fallen, z. B. wenn ein Thier lahm ist, u. d. gl. sind davon ausgenommen.

Findet sich nun nach dem vollzoge: nen Handel ein solcher Fehler an dem verkausten Biehe, der nicht ganz offen: bar in die Sinne sallen konte, und der das Dieh gerade zu dem Gebrauch, zu welchem der Käuser es gekaust hat, undrauchdar macht, so werden folgende Fälle voneinander unterschieden: Entweder der Verkäusser hat diesen Mangel des Thiers gewüht, und solchen vorfeslich verschwiegen; — in diesem Fall muß derselbe nicht nur das schadhafte oder wenigs

ær

ftens zur bestimmten Ubficht unbrauch: bare Bieb, gegen Ruckzahlung ber Rauffumme, wieder jurack nehmen, fondern auch bem Raufer die fammt: lichen Roften und Schaden, fo er ibm burch diefen Sandel verurfacht bat, erftatten, und ibn wegen des Gewinn: ftes entschadigen, welchen der Raufer bei diefem Sandel hatte machen fons nen, wenn das Bieb volleommen ge: fund gemefen, und alle die Gigenfchaf: ten gehabt batte, welche bei bem Er: tauf voraus gefeht murden. 3. 3. wenn ich ein Jugpferd von Jeman: Den erhandle, und es findet fich nach: ber, daß diefes Pferd gwar ein furtref: liches gefundes Reitpferd fen, daß es aber nicht gieben will; - ober ber Berfaufer bat die Mangel des Thiers felbit nicht gewußt; er bat fie nicht treulos ju verbergen gefucht; - in Diefem Fall wird der Berkaufer zwar mit der Bergutung des Gewinnfts, ben der Raufer bei diefem Sandel bat: te machen tonnen, verschonet; er muß aber bennoch bas Bieb, gegen Bab: Jung ber Rauffumme, juruck nehmen, und ben murtlichen Schaden, ben ber Raufer erlitten bat, erfeben.

Oft ift ein Thier, burch ben, nach bem Sandel entdecften Dlangel, gwar ju feiner Beftimmung nicht gan; und gar unbrauchbar; allein, bet fich auf: fernde Mangel fert den Werth defe felben mertlich herunter. In die fem Ralle muß Der Berfaufer ben Ub: gang des Werths, wie ibn Sachver: ftandige ichagen, von der Rauffumme jurnet jablen; er mag ben Scha:

den des Biebes gewußt haben ober nicht.

Diefe auf Bernunft und Billigfeit gebauete Grundfage find in Deutsche land faft burchgebends aufgenommen worden. Allein, die Unwendung bers felben auf den Schweinebandel, bes fonders in Rucfficht der Finnen, fin: det boch aus der Urfach große Schwies rigfeiten, weil die oben von mir anges führten phnfitalifchen Grundfake noch nicht geborig bestimmt und feitgefekt find.

Es wird unter andern in obigen gefeglichen Berordnungen immer jum Grunde gelegt, daß der Mangel des Viches, worüber gestritten wird, gur Jeit des Sandels schon porhanden gewesen seen muffe. Mun tauft ein Brantemeinbrenner, ein Backer, feine magern Schweine von dem Biebbandler und Defonos men, um fie ju maften. Wenn er fie gemaftet bat, vertauft er fie wiederum an die Fleischhauer, ober an folche Diebbandler, die das fette Dieb über land treiben. Entdecft fich nun beim Schlachten, daß fie finnig find: fo entstebet die erfte Frage: maren die Linnen ichon vor der Maftung, und beim Dertauf des magern Diebes vorhanden? oder ent. standen sie erst mabrend der Maftung? Bare bas erftere: fo mußte der allererfte Berfaufer dafür fteben ; im zweiten Fall aber mußte ber. fo bie Schweine gemaftet bat, den Schas ben tragen, und zwar bergeftalt, bag, nach bem alten deutschen geseglichen Sprich:

Sprichworte: Zand muß Zand wah: ren.; der lestere Raufer sich an feinem Berfäuser, und dieser sich wiederum an seinen Bormaun halten muß. Go lam ge aber das unterm Buchflab f. von mir angeführte physitalische Problem noch nicht gehörig aufgelöset ift, kan kein Richter die von mir jest vorgetragenen Fälle mit Sicherheit entischeiben.

Da das Wefeg einen wefentlichen Unterfchied unter folden Fehlern und Dangeln des Biebes macht, die beut: lich in die Ginne fallen, und folchen, welche burch die Ginne nicht erforscht werden tonnen: fo wird ein jeder Da: turforfcher und Detonom begreifen konnen, warum ich bie, unter ben Buchftaben a. b. cund d. aufgeführten phyfifalifchen Gage ihnen befonders zur genauesten Untersuchung empfohlen babe. Denn tonnen Die Rinnen alle: zeit mit Bewigheit an einem lebendi: gen Schweine erfant werden: fo fallt alle Entschadigung von Geiten Des Berfaufere gang weg. Bur Strafe feiner Dachläßigfeit, daß er beim San: bel die Mugen nicht beffer aufgetban bat, muß ber Raufer ben Schaden al: lein tragen.

Man muß aber auch hierbei ben Umftand nicht außer Augen laffen, bag es gewiffe Mangel des Biebes giebt, die nur ein erfahrner und geubt ter Mannentocken kan, und die einem weniger Erfahrnen immer verborgen bleiben.

Gefest aber auch , bag bie Finnen fich burch außere Merfmale verrathen:

fo findet doch diefes bei bem Maftvier be noch feine befondere Schwierigfeit. Es wurde nemlich, fo viel man ieft weiß, diefe Entdedung nicht andere gu machen fenn, als daß man Stuck fur Stud befichtigte, eines nach bem an: bern niederwurfe, die Bunge und Reb: le untersuchte, ihnen die Saare binterm Dhre ausraufte, und dann ble verdach: tigen Schweine von den gefunden ab: fonderte. Allein, ein Defonom und Brantemeinbrenner leidet nicht einmal gern , daß ein Fremder auf den Stall gebet, mo die Mastichweine liegen. Gie werden unruhig und gedeihen nicht. Wie viel weniger wird er jugeben. daß man eine folche Operation an feis nen fetten Schweinen vornehmen dur: fe? In Diefer Betrachtung babe ich die Untersuchung der untern Buchftab e. angeführten Frage vorgefchlagen.

Mus dem, was bisher gefagt ift, erhellet von felbit, daß ein großer Uns terfchied gemacht werden muffe, zwis fchen folden Raufern, welche Die fetten Schweine zu ihrem Sausschlachten einkaufen; und zwifchen Biebbande lern, oder Fleischhauern, welche gange Stalle voll Schweine, oder wenigstens eine großere Ungabl auf einmal erfaus fen , um folche entweder lebendig wies berum ju verfaufen, ober mit bem Rleifche bavon zu handeln. Fur das Sausschlachten find finnige Schweine gang unbrauchbar. Entweder die Berrs Schaft, ober bas. Wefinde wird fich ba: für efeln. In foldem Fall muß alfo ber Berfaufer allemal die Rauffumme, gegen Ausantwortung des gefchlachtes

£ 1 2

ter

ten Schweins, jurud geben; wenn er nicht gewußt hat, daß das Schwein Finnen gehabt habe. Satte er es aber gewußt, daß das Schwein fo beschaffen gewesen; so muß er, jur Strafe seiner Treulosigseit, überdem noch den Schaden ersegen, den der Räuser erlitten hat.

Ein anderes ifts, wenn ein Bieh: bandler und Fleischauer finnige Schweine erfauft. Diefer verliert nicht den ganzen Werth eines finnigen Schweins. Er kan das Fleisch um einen geringern Preis mehrentyeits aus bringen. Daher ift der Werkaufer in diesem Fall nur den Abgang von der Kauffumme, den der Kaufer verliert, zu ersehen verbunden.

Noch ift zu merten, bag nach bem tomischen Gefet, ber Bertaufer von

Quedlinburg.

allen diefen Verbindlichkeiten nicht bet freiet wird, wenn er auch gleich beim handel die gewöhnliche Bedingung binzu fügt: er könne nicht wissen, ob die Schweine Finnen hatten, er ftunde nicht dafür; er verkause das Vieh, so wie es da ware. a)

600

Dies waren die hauptsächlichsten Punkte, welche von den Naturforschern noch besser bearbeitet und zur Nichtige keit gebracht werden mussen, wenn die Volizie und das richterliche Wort die vorkommenden Fälle mit mehrerer Sicherbeit entscheiten, und die menschliche Gesellschaft von solchen Bemühungen vollkommenen Nugen ziehen soll. Dann kan erst der Widen ziehen soll, welcher in diesem Fache zwischen den Rechtsgelehrten, zum Verderben der klagenden Partheien, herrscht, gründs lich gehoben werben. b

G. C. Voigt.

2) 1. 39. D. de act. emt. vend. L. I. S. 2. de ædilit. edict. L. 14. S. 9. & 10. eod.
 b) S. Carpz. P. 2. Conft. 34. def. 16. Lauterbach. in Coll. Pand. L. 21. tit. 1 S. 12. Stryk. in V. M. de ædilit. edict. S. 7.

Das Rennthier. (Cervus Tarandus L.)

(Aus dem 4ten Bande der Ammitat. academic.)

Es giebt auf dem ganzen Erdboden außerst wenige fo übermäßig heiße oder falte tander, daß die Menschen sie nicht bewohnen und ihren ihren theter hatt in denselben finden fonten. Die ungeheuren und durch den Mangel an Wasser gleichsam verbrannten Buften des heißen Erdgürtels versagen ihnen zwar Domonens und Erres Dienste,

aber dennoch find sie so unfruchtbar nicht, daß die hirten ihre heerden nicht in denselben ernähren könten. Und obgleich diejenigen, welche der strenge Winter der kalten Zone drückt, oder die auf ben Alpen, welche sogar in den heißesten Ländern ein beständiges Sis bedeckt, sich ihren Wohnsig erwählt haben, keine frohliche Saaten und rei-

de Ernten in ihre Scheuren fammeln Fonnen, fo geht boch die Diebzucht portreflich bei ihnen von ftatten, und ihre Seerden geben ihnen Rabrung. Es murde febr fchwer fenn, ju beftim: men, ob Diejenigen glucklicher ju fchage ten fenn, welche den brennenden Stra: Ien ber Gonne ausgesett find, ober Diejenigen, welche von allen Geiten Froft und hober Schnee bedeckt. Die Menichen, welche Dliven preffen und ben Wein feltern, balten jene beiden Boller fur ungludlich; mir aber fcheint es außerft fchwer, Die Freuden und Duge bes Birtenlebens mit ber Urbeit und dem Schweiße, den der Ackerbau erfodert, fo ju vergleichen, bag man bestimmen fonne, meldes von beiben bem andern vorzugieben fen. 3mar, ich gebe es ju, ift ber Sirte bae ger und burftig, ber Uckerniann bins gegen fett und mobl genabrt, aber boch ift jener frei und fein eigener Berr, wenn diefen bas Jod einer beftanbigen Stlaverei und alle Jahre wiederteh: render Arbeiten niederdrückt. Denn er ning feine Mecker umgaunen, pflu: gen, bungen, eggen, befåen, ben Caa: men einackern, das Unfraut ausjaten, Die Garben jufammen binden, trock: nen, einfahren, brefchen, die Betreide: baufen ausluften, und fie endlich aus; meffen. Und bei bem allen fchlagt boch oft, aller Dube und alles angewand: ten Bleifes ungeachtet, Die Sofnung gang ober boch jum Theil fehl, wenn fich ungewöhnliche Ralte, ju große Daffe ober Durre, Sagel, Sturm, fcnelle Reife, Daufefraß, Bogel, In:

feften, und andere unvorhergefebene Bufalle ereignen. Der Mothwendige feit das Getreide ju fichten , ju trocks nen, ju mablen, und anderer Arbeiten ju geschweigen, welche die Acferleute bas gange Jabr bindurch beschäftigen. bamit fie nur allein Brod gewinnen. Gang anders verhalt es fich mit dem mobin es ibm gefällt berumftreifenden Birten, der, ohne Pflug und ohne Ur: beit, fast nichts andere ju thun bat, als auf der Alote ju blafen, und, indem er feine Beerden in fetten Weiden bes gleitet, ber übrigen Freuden eines une fchuldigen Lebens ju genießen. Da et alfo nichts febr lebhaft munfcht und feine Tage in Rube verlebt, mabrend daß der Uckermann unter bruckenden Gorgen und Beichwerden feufat, haben Die Ulten das Birtenleben unter das fil: berne oder gludlichere Weltalter gefest.

Die ganze Biehzucht des Bolfes, welches unter dem kalten Nordpol wohenet, bezieht sich auf das Thier, welches gemeiniglich das Rennthier genannt wird, und die ganze Dekonomie und tebensart des Bolkes hat auf dasselbe Beziehung. Wer also die Glückfeligs keit dieses tandes und feiner Bewohener will kennen lernen, muß vor allen Dingen sich die Natur und Beschaffenheit dieses Thieres bekant machen, das in den südlichen tandern Enropens, und sogar selbst in Schweden nur selten angetroffen wird.

6. 1. Das Rennthier, (Rheno) wird von den Alten auch Rangifer und Tarandus genannt. Folgende find die Synonyma:

ær 3

Cervus cornibus ramosis teretibus: summitatibus palmatis. Faun. Suec. 39.

Gesn. quadr. 130. Rangifer. Aldr. bifulc. 859. Tarandus.

Jonston. quadr. t. 39. Cervus pal-

Jonston. quadr. t. 36. Cervus mirabilis.

Jonfton quadr. t. 34. Tragelaphus. Jonfton quadr. t. 34. Hippelaphus. Olear. Muf. 16. t. 10. f. 3. Rhangifer. Raj. quadr. 88. Cervus Rangifer. Charl. onom. 9. Rangifer & Ta-

randus. Unf Schwedisch: Rhen. Unf Lapplandisch: Boetsoi.

6. 2. Daß das Rennthier jum Ge: fchlecht der Birfche gebore, ift fo offen: bar und deutlich, daß niemand daran Denn ber Mangel ber zweifeln fan. Bordergabne in der obern Rinnlade zeigt binlanglich , daß es in die Ord: nung gebore, welchelinné Pecora nennt. Die Borner aber, Die wie Polypen auswachfen, an der Spife anfanglich weich und gang mit einer baarigten Sant überzogen find, und fo wie fie erharten abfallen und ebenfalls alle Stabre abfallen und wieder machfen, beweisen offenbar die Bermandichaft Des Rennthiers mit bem Birfche.

6. 3. Diefe Gattung aber ift von ben übrigen febr ichwer zu unterscheit ben, so, daß sie nicht leicht durch irgend etwas andere, als durch die Grufftur ber horner von den übrigen hirschen unterschieden werden fomen. Denn das mantliche und weibliche Renntsier find beide mit hornern verfehen, da

biefe bei ben übrigen europäischen Sireschen ben Weibchen ganglich fehlen. Der vorzüglichste wesentliche Unterschied bes Reinezweigiten Hörner an ber Wurzel nicht wie bei den Danue hirschen zusammen gedrückt, sondern nur an ben Spigen handförmig (palmata) sind, und daß der vordere Zweig, welcher an der Wurzel über die Stiene hinaus wächst, ebenfalls handförmig und in kleinere Zweige getheilt ift.

S. 4. Das Baterland Des Renn: thiers ift außer Uffens und vielleicht auch Umerifas nordlichen landern, in Europa vorzüglich tappland. Diefes wird aber in das gebirgigte und wals Dichte eingetheilet. Jene ungeheuren Ulven, welche auf schwedisch Fiellen beißen, trennen Morwegen und Schwe: den, und erftrecken fich nach Rufland bis an das weiße Meer, in einer Breis te oft von mehr als zwolf Meilen. Der andere oder offliche Theil ift maldicht, und wird von den benachbarten nord: landischen Provingen durch einen ftei: nigten unfruchtbaren, Dichten Wald getrennt, ber befonders badurch mert: wurdig ift, daß der febr ichattigte Rich: tenwald von einem hänfigen faserigten Moofe fchwarz, bie mit weißen Moofe überzogene Erde bingegen von Schnee bedeckt ju fenn scheint. Zwischen dies fem Walde und ben Ulpen liegt bie maldigte Lappmart, die in einer Breis te von 30 bis 40 Meilen mit unge: bahnten Waldern, fandigten, durren und ebenen Feldern, großen Gunipfen und Bergen angefüllt ift. In Diefer wii: wuften Gegend , befonders wenn fie burch ben Blig ober eine gufallige Renerebrunft verheeret worden, bringt bas unfruchtbare Erdreich bas weiße Rennthiermoos (Lichen rangiferinus) bervor, welches auch die niedrigern Mbbange ber Alpen bedeckt. Im Commer lebt baber bas Rennthier auf ben bodiften Ulpen unter beståndi: gem Schnee und unaufhorlichen Stur: me. wohin es nicht nur durch feine naturliche Barme und Dicke der Sant gelockt wird, fondern es wird auch burch verfchiedene Infetten, Mücken, Bremfen, und vorzuglich durch bie Borniffen dagu gezwungen. Im Win: ter aber formen es die luftigen und fal: ten Beburge nicht mehr beberbergen; es febrt daber in die Buften guruck und fucht unter ben Moofen feine Nahrung.

6. 5. Das gabme Renntbier ift von ber Rerfe bis ju der Ertremitat bes Ruckens gemeiniglich 1 Ellen boch ; feine lange betragt von ben Sornern bis jum Schwange 2 Ellen; von dem Mabel bis jum Ruckgrade 3 Ellen. Wenn es bie Saare erft abgeworfen bat, ift es braun, je naber aber Die Sundstage berantommen, je mebr fangt es an weiß ju merben, bis es eine beinabe gang meiße Karbe erhalt. Die Gegend um die Mugen ift immer Der Sals ift unterwarts mit langern Saaren, als der übrige Rorper verfeben. Das Daul ift weiß: licht, fo wie auch ber Schwang mit Dem perineo und der Gegend bes Sin: tern. Die Guge find ba, mo die Klaue anfangt, mit einem weißen Striche

umringt. Die Haare sind auf dem Korper so dicht, daß, wenn man sie auch noch so sorgsältigzu trennen sucht, man doch nirgends die bloße Haut sieht; deswegen stehen sie auch, wie bei den übrigen Firschen, obgleich viel dichter, gerade auf; und da sie alle dichter, gerade auf; und da sie alle bichter, gerade auf; und da sie alle bei andern viersüßigen Thieren, von der Wurzel, sondern sie brechen würklich an der zerbrechlichen Basis selbst ab.

Die Borner machfen ju ber lange von 11 Ellen; in der Mitte find fie vormarts gefrumt und rund, mit eis nem furgen Ende an dem bintern Theil verfeben; Die Spigen find gufammen: gedrückt, und theilen fich gleichfam wie Finger an der Sand. Ueber der Stir: ne geben einer , felten zwei Enten faft aus der Wurgel der Borner gerade ber: vor, die oft'eben fo lang als ber Rouf felbft, an der Spige gufammengedrückt und in mehrere Mefte getheilt find. Un den Spigen fleben die Borner eben fo weit auseinander als fie lang find. Die Borner find bei ben Weibchen, von eben ber Struftur wie bei ben Mannchen, doch find fie fleiner, buns ner und meniger affig. Wenn die Borner im Frubjahr bervortommen, find fie weich wie ein Polypus, und eben fo wie ber gange Rorper mit einer Sant und Saaren bedecft. Gie mache fen an der Spige, nicht aber, wie es bei andern in diefe Ordnung geboris gen Thieren gewöhnlich ift, an ber Balis. Inwendig besteben fie aus febr vielen Blutgefäßen, und find an ber Spife mit bem feinsten Befühle

begabt, fo, daß fie auch nicht die ges ringfte Berührung leiden; aber gegen ben Berbft, da die Borner felbft bart geworden, berftet die Saut, noch vor ber Brunftgeit, und die Sorner mer: ben entblogt. Das Mannchen wirft fie bald nach der Brunftzeit gu Ende Movembers ab, bas Weibchen aber im Unfange. Diefes behalt die Bor: ner bis es Junge befommen bat; wenn es aber unfruchtbar ift, verliert es fie im Winter, woraus der tapp: lander ihre Unfruchtbarfeit beurtbeilt. Die caftrirten Rennthiere werfen Die Borner felten-vor dem neuen Jabre Je fruber diefes gefchiebt, defto ab. beffer find fie, und je fpater je fchlech: ter, und hieran erfennt auch der Lapp: lander ob fie gefund find. Was Scheffer und Sulden behaupten, daß nemlich die caftrirten Rennthiere Die Borner gar nicht abwerfen, ift ein offenbarer Irthum, so wie auch, daß sie nach Abwerfung derfelben, sich in die Wälder verstecken follen.

Die Nafenlocher find ichief, langs licht. Die Klauen nach Berhattniß bes übrigen Körpers ziemlich groß, an ber innern Seite ausgehölt, fo, daß die Ertrimitäten derfelben fich einaus ber berühren, die Klauen an den Füßfen find wahre Nebenklauen, (ungulæ fuccenturiatæ,) wie bei andern des felben Geschlechts.

Der Schwanz wird kaum & Elle

Das Weibchen bat 4 mabre und 2 falfche Guter.

Die milben Renntsiere find viel größer als die Zahmen, fo wie die zahmen Stiere viel fanftmuthiger und kleiner find, als die wilden Buffel oder Auerochsen.

Die Fortfebung folgt funftig.

Anefbote.

Reulich war ich in einer Gefellschaft, worin fich auch ein kleiner artiger Anabe befand. Er fabe am Fenfter ein Buch liegen und las bessen titel. Die vielen Abbreviaturen, welche in ber großen Titulatur bes Bertasfers vorkamen, notbigten ibn, daß er sich bewegen jum öftern bet seinem gegen: wartigen Bater befragen mußte. Die

fer ward des vielen Fragens endlich mude. Der Anabe kam dem unges achtet noch einmal, und fragte nach der Bedeutung des etc., welches am Ende des Verfassertitels stand. Das heißt: Kitter des Lasensuß Orzdens, antwortete der Vater, und araduirter Marktsbreyer!

F.

Hannoverisches Magazin.

45 tes Stud.

Freitag, ben 4ten Junius 1784.

Das Rennthier. (Cervus Tarandus L.)

5. 6.

m Commer, ba bie Rennthiere auf den Ulpen leben , nabren fie fich von mehreren Begeta: bilien, andere aber rubren fie gar nicht on. Im Winter freffen fie gmar bers Schiedene Urten von Moogen, allein, ihr vornehmftes Futter ift doch das Rennthiermoos, wovon es zwei Gviel: arten giebt. Die eine, welche Sylvefris genannt wird, ift in ben unfruchte baren lapplandifchen Buften, und vor: auglich in den fandigten fteinigten Ebenen febr baufig, die davon fo meiß wie Schnee icheinen, fo wie auch die in diefer Begend ungeheuer großen Gumpfe und durren Relfen mit bem: felben bedecht find. Die andere grof: fere Spielart, welche auch eben ba: felbit, obgleich nicht fo baufig, gefuns ben wird, und aus in einander ver: flochtenen fleinen Zweigen besteht, wird Alpinus genannt, weil da, wo auf ben Mpen feine Baume mehr angutreffen find, bas gange Erbreich mit Diefem Moofe bedeckt ift, welches fich aber boch auf den bochften Gipfeln derfels

ben faum findet. Wenn bie Balber ju gut machfen, und nicht etwa durch einen Blig in Rlammen aufgeben, gundet fie der Lapplander gumeilen felbit an, ba er febr mobl weiß, baf burch die Ufche ber verbrannten Beges tabilien bas Erdreich gedungt, und das Rennthjermoos auf dem unfruchts baren und ausgemergelten Boden befto feftere Wurgel faßt und fich befto beffer vermehret, wenn gleich 8 bis 9 Jahre erfodert merden, ebe es bie geborige Große erreicht. Derienige Lapplander halt fich fur glucklich , ber in großen und mit biefem Moofe ans gefüllten Buften wohnet; feine Blus ren glangen bann allenthalben als ob fie der Schnee bedecfte, und er braucht bei bevorftebendem Winter fein Beu in feine Scheuren einzufammeln, mels ches die Rennthiere überdies nicht gerne freffen, wenn es nicht etwa bas Equisetum ist, (f. Flora Lapp. 393.) fondern biefe Thiere mublen ben Schnee auf, fo wie die Schweine die weichere Beide, und fuchen fich alfo felbft bas vortreflichfte Futter: Damit aber Die 2)0 Gis:

Eigrinde, welche den Schnee oberhalb bedecft, bieran fein Sinderniß fen, bat ihnen der weise Schopfer an der Stir: ne, der Mafe und ben Gugen eine febr barte und bicht an ben Rorper an: fcbließende Saut gegeben, baber auch aus Diefen Theilen des Rennthierfelles Die fo febr dauerhaften Schube ge: macht werden, welche die lapplander febr boch Schafen. Wenn es fich aber ereignet, was gleichwohl felten ju ge: fcheben pflegt, bag ber Winter mit Regen anfangt, und bas gange Erd: reich durch den Froft mit einer Gis: rinde übergogen wird, ehe Schnee ge: fallen ift, fo wird bas Moos barunter verborgen, und ber unglückliche Laup: lander bat fur die Rennthiere fein Rutter; in einem folchen Falle bleibt nichts andere übrig, ale die alten mit Moos bedeckten Richten umguhauen, welches Mittel aber boch bei einer etivas großen Beerde wenig binreicht, fondern der größte Theil muß burch

Da nun aber, wie bereits ermabnt worden, das Rennthier fich felbft fein Rutter fucht, fo braucht zwar der Lapp: lander feinen Wintervorrath für Daf: felbe ju fammeln, allein, er muß bafur mit feiner Beerde Jahr aus Jahr ein, im Winter, wie im Commer, Lag und Macht bei ber außerften Ralte, und fogar felbft um die Beit des für jeften Tages, in den ungeheuren Wal-Dern imber tieben. Unter fo vielen und fo großen Schwierigkeiten mutbe ber arme Birte umfommen, wenn die gutige Matur ibm nicht Mittel ver:

Schafte, burch welche er fie alle über: Es flimmern bier bie Ster: mindet. ne durch die gange lange Dacht, und ber Schnee felbft wirft die vom Sim: mel berabfallenden Stralen guruck. Taufend glangende Ericheinungen er: bellen die gange Dacht bindurch die Luft, und ben Simmel. Mus rauben Rennthierfellen bereitete Rleider, Sand: fcube, und Schube von eben denfel: ben, die noch dazu mit dem Grafe des Carex veficaria vollgeftopft find, bes Schugen ibn gegen bie Strenge bes Frofts. Huf den Schneehaufen felbft rubet der in den oben Waldern berum: ftreifende Birt, feine Erquickung ift Tabacksrauchen, und wenn er mit feis nen Sunden fpielt , lebt er eben fo rus big und gufrieden, wie Titneus ebes mals unter bem Schatten ber Buche. ob wir gleich ichqubern. wenn wir nut ergablen boren, in mas für einer unmaffigen Ralte er lebt; fo viel bers mag Gewöhnheit, wenn fie von Jus gend air genbe wird bellinkiat bi

6. 7. Die Lappen werden gemeis niglich in die Bewohner ber Mlpen, und ber Walder eingetheilt; wogu noch die bettlerischen Lapven gerechnet werden, welche in den ichwedischett Waldern umberftreifen, Die aber feis nedweges mit jenen achten lapplans bern zu verwechseln find, indem fie fich nicht allein durch ibre Lebensart; fondern auch burch ihre oftere Bermis fchung mit andern Rationen febr von ihnen entfernt haben. Die Berglapps lander baben auf den Alpen gewiffe ibnen zugeborige Erdftriche, auf melthe confidence of the chen

then fie ben Commer jubringen. Dft wohnen fie in zwei oder drei Butten in Gefellichaft. Diefe find faft immer beiter und frolich, fie baben großere Beerden, muffen gegen ben Berbft in Die Buften gieben, und ben gangen Winter unter ben Waldlapplandern wohnen; benn im December, Januar und Februar, tan tein Thier auf den Mipen leben, als etwa bas Berghubn, bie norwegische Maus (mus norvegicus) und der weiße Ruchs. ber Gievogel muß alebann ein gelin: bered Rlima fuchen. Die Waldlapp: lander bewohnen ibre eigene Relder in ben Buften, meiftentheils fteben ibre Butten einzeln, fo, bag man felten ib: ter zwei beieinander antrift. Gie befigen eine geringere Ungabl Rennthieren , und nabren fich im Commer baufig von der Gifcherei in ben großen Fluffen des Landes. 'Dei: ftentheile find fie arm, und, da fie ein einfames leben führen, traurigen und melancholischen Gemuths. Gie ges ben fast nie auf die Allpen, wenn nicht etwa einer eine großere Unjahl Renn: thiere bat, welches aber boch felten ber Rall ift. Denn; wenn der Berglapp: lander brei bis vierhundert, ja jumei: Ien gar taufend befift, fo bat der Waldlapplander faum über hundert.

S. 8. Weinn ber Schnie in ben Buffen und jum Theil auch auf den Alpen um die Zeit des Sommer Solftitium schmelzt, fangt in den Ebenen die Hige an sehr heftig zu werden, und mit ihr eine beschwerliche Plage ber lapplander, die durch die große

Menge einer Urt Mucken (Culex pr-

Die ungeheure Menge von Schnee, Die fich ben Winter über auf den Mls pen anhauft, fangt bie von den boch: ffen Giespigen an ju fcmelten und binunter gu fliegen, wodurch die vie-Ien großen Gluffe angeschwellt werden. Bu gleicher Beit facht fich ein großer Theil Diefes Waffers in Die Erbe und fammelt fich in Den Thatern. Dare aus entfteben bier mehr ftebende Baf: fer, Cumpfe und Quellen, als in irs gend einem andern mir befanten lande. Diefe Gumpfe find fur die Mucken febr bequeme Wohnplage, indem fie, fach den Gefeben der Matur ibre Ener in das ftebende Baffer legen. und unter der Geftalt von tarven und Puppen den größten Theil ibres les bens darin jubringen muffen ; daber bringt auch Lappland eine fo große Menge derfelben bervor, als vielleicht fein anderes Land auf dem Eroboden. Im Gommer verwandeln fie fich, flies gen aus den Moraften bervor und ers fullen die Luft, wie mit Graube, fol bag der tapplander, wenn er untet freiem Simmel in den Buften ift, das Geficht und die Sande mit Theer, ber gewöhnlich mit etwas Milch vers mifcht ift, taglich beschmieren muf. Damit fie nicht' von Diefen Infetten gerfreffen werben. Unter freiem Sime mel barf er faum reben ober ben Mund ofnen, fogleich fliegen fie in die Mafe oder ben Schlund; felbft in fei: ner Sutte ift er nicht vor ihnen ficher, wenn er nicht burch beftandiges Feuer

D0 2

von faulem Solze, wovon der Rauch fich in ber Butte umber verbreitet, Diefe abicheulichen Infetten verjagt. Indeffen Schadet Diefe Bausgefellschaft bem Lapplander boch nicht fo febr, baß fie in der großen Saushaltung ber Matur ibm nicht auf einer andern Seite wieder die wichtigften Dienfte thate; und nach meiner Meinung murden vielleicht alle Lapplander um: fommen, wenn in ihrem Baterlande Diefe Muchen ausfturben. Denn alle Waffervogel verlaffen gegen den Berbft ihre Geen, die bald mit Gis ubergo: gen werden, und ziehen nach den fud: lichen Gegenden; aber im Unfange bes Frublings feben wir fie in großen Bluchten über unferm Borigont wie: Der nach Morden febren , ba fie bann größtentheils in Lappland bleiben, mo Die Freigebigfeit des Ochopfers an den ungabligen tarven und Puppen ber Mucken, für ihre reichliche Mahrung geforgt bat. Diefe Bogel tonnen me: gen der Sife, welche Die Pflaumfes Dern unter ihren Federn bervorbrin: gen, die Barme ber fudlichen lander nicht ertragen, und werden daber nach ben talten nordlichen Gegenden getrie: Da unter ihnen die Polnga: Ben. mie berricht, fo leiftet das Danuchen bem Weibchen bei dem Musbruten ber Eper und der Auferziehung der Jun: gen, feine Buife, fie muffen alfo noth: mendig, nachbem fie bie Eper mit ben Redern bedeckt baben, die fie im Som: mer abwerfen, fich etwas von den Enern entfernen, um ibr Futter gu fuchen, ja fie muffen fogar Futter in

Bereitschaft haben, nicht allein für fich felbft, fondern auch fur ihre eben aus: gebruteten vielen Jungen, welches als les fie bier bei ben Wafferm an ben jungen Muden reichlich finden. nabren fich auch die Jungen ber Birte bubner, beren Baterland Dies ift, und Die bei vielen Taufenden, ja bei Dine riaden bier jabrlich gefangen und nach Stockholm jum Berfauf geschicht wer: den, größtentheils von diefen Mucken bis jum Berbft, ba fie dann auf Die Beeren: ber Brombeerstande, auf Beidel: und Wachholderbeeren fallen. Alsbann aber merben fie von den Launs landern in folder Menge mit Schlins gen gefangen, daß fie ihre vornebmite Mabrung ausmachen, fo wie fie fich im Frubiabre von den Enern der Baf: fervogel nabren. 3ch übergebe bie Rifche, welche die Ginwohner in ben großen Rluffen und Geen Lapplands baufig fangen, und denen diefe Dut: fen ebenfalls jur Mabrung dienen, die eine fo große Plage ber Rennthiere find ; benn die haarigten weichen Bor: ner derfelben, die im Frubiabre aus: machfen, werden unaufhorlich von den -Muchen: fo mobl, ale auch von den Rogbramen (Tabanus Tarandi) und den Sorniffen gerftochen. Die Renne thiere fommen daber alle Tage nach ber Sutte bes tapplandere, wo er Baumichmamme angundet, durch des ren Rauch fie wenigstens auf einige Mugenblicke von ihren Berfolgern bes freit werden. - Dachdem fie fich alfo burchrauchert, baben und gemolfen find, eilen fie wieder auf Die bochften Gip:

Bipfel ber Ulpen, bamit fie von ben Sorniffen nicht gequalt werben. Denn auf den bochffen Spigen der Berge, wo ein beståndiger ftrenger Froft berricht, die Winde unaufhorlich blas fen, und die Luft fich zugleich über ben boben Relfen gufammenprefit , tonnen Diefe Infetten ichwerlich fich aufhal: ten. Es ift zwar mabr, daß man auch auf ben Ulpen Ducken findet, und zwar von eben der Gattung wie die in den Buften, aber fie find großer, und ftechen nicht wie jene in bie Schweißlocher , fonbern nur in Die Saut. Man findet fie bort auch in geringerer Menge und faft nur in ben Thalern der Alpen, mo unter ben Standen und Relfen die luft rubiger ift, und fie baber leicht von den Renn: thieren vermieden werden fonnen, ba Diefe fich auf bobern Dertern aufhalten.

6. 9. Die größte Plage ber Renn: thiere find die Borniffen, (Oeftrus Tarandi,) bie bie lapplander Curbma nennen, und welche das Rennthier vor allen andern fürchtet. Diefes Infett entftebt aus einem Ene, welches daß felbe in den Rucken des Thieres legt, und in der Mitte Des Commers, wenn es haaret , fich daraus entwif: felt. Da aber um diefe Jahrszeit in ben Chenen feine andere Rennthiere als die der Mrmen angutreffen find. bie es, megen der geringen Ungabl ber Beerde, nicht der Mube werth balten, fie auf die Ulpen zu treiben, fo muß fich nothwendig auf ben Bergen eine größere Menge biefer Sorniffen als in Ebenen finden, indem fich bafelbit mehrere Rennthiere aufhalten. Gos bald die Sorniffe bervortomt, fliegt fie nber dem Rennthiere und fucht ibre Eper zwifchen Die aufmartoftebenden Saare ju legen; Die Rennthiere bin: gegen find durch die Furcht fo bebuts fam dagegen geworden, bag, wenn auch ibrer Taufend beifammen find, fie doch alle Die Geweihe und den gans gen Korper fcutteln, fobald fich nur eine einzige fchmache und unschadliche Fliege feben lagt. Da aber die juns gen Rennthiere im erften Frubiabre Die Baare nicht abwerfen, und diefe platt an der Saut anliegen, fo tonnen auch zwischen Diefelben teine Eper fal: Deswegen befommen fie auch erft im zweiten Frubjabre biefe Be: fchmure, welche an ben Geiten bes Rudfgrades von den dafelbit verbor: genen Sorniffen entfteben. Diefe Ener nun aber ansgebrutet find, fo burchbobren fie Die Saut, mergeln bas Rennthier im britten Jahre meis ftentheils aus, und bringen es in eine Muszehrung. Daber rubrt es auch. daß die Rennthierfelle auf dem Rucken febr viele Marben baben.

Wenn der tapplander im Sommer feine Rennthiere, nachdem er fie ger molfen hat, von seiner Hatte auf die Wiesen führt, so entsteht zwischen ihr nen und den Hunden, die ber Hirt bazu anheht, ein großer Streit. Denn das Rennthier sucht gegen den Wind an, auf die hochsten und mit beständigem Schnee bedeckten Gipfel der Alepen, zu klettern, wo es lieber den ganz zen Lag hungert, als sich von den

Dy 3 Sore

Sorniffen plagen laft. Der Lappe bingegen treibt fie in Die Thaler, ba: mit fie fich nicht ju febr verlaufen und bekummert fich wenig um die hornife fen: Der Lappe bauet fur feine Beer: De feinen Stall, und fammelt fur fie feinen Borrath auf den Winter, fon: bern er irrt bas gange Jabr burch; Zag und Dacht mit berfelben umber, wobei jedoch ber eine ben andern im: mer ablofet. Teder Lapplander bat feinen eigenen Sund, ber ihm geborcht. und die Rennthiere gufammien gu bal: ten verftebt, bamit fie fich nicht ger: ftreuen, ober ju weit von ihrem Seren verlaufen. Die Rennthiere werden von den Rraben verfolgt, welche Die Bremfen aus bem Rucken berfelben beraus gieben und verfchlingen , und ob bas Rennthier Diefes ichon nicht gerne leidet, muß es fich daffelbe boch oft aus Dudigfeit gefallen laffen.

S. 10. Das Weibchen mirft feine Junge in ber Mitte bes Mais und giebt Milch von dem 24ten Junius bis Michaelis oder Mitte Octobers. Der Birte treibt feine Beerde alle Mor: gen und alle Abend nach der Butte. Die Sausgenoffen geben beraus, ma: chen aus einem langen Stricke eine Schlinge, welche fie uber ben Sals bes Renntbiers werfen , ju fich gieben, und es alfo melfen. Gin jedes Thier giebt ungefahr ein Pfund Milch. Rach: Dem Der Lappe feine Rennthiere alfo gemolfen, fammelt die Dago tie Er: cremente, welche fie auf die Erde fal: Ien laffen, und beschmiert die Guter mit benfelben, damit die Jungen nicht

baran faugen; wenn bas Rennthier bann bas nachfte mal wieder gemolfen wird, werden biefe getrochnet und ab: gewischt. Die Mutter bat außeror: bentliche Liebe ju ihren Jungen, und wenn fie es etwa verloren bat, fricht fie es allenthalben, lauft oft wieder nach der Sutte, wobei fie ungefabr wie ein Schwein grunget, und rubet nicht eber , bis fie es wieder gefunden. bat. Die Rennthiermilch fcheint et was bunner als Rubmilch ju fenn, fie ift aber ftarfer und von faft talgigtent Wefchmach. Die frischgemoltene und im Reffel beiß gemachte Milch, wird mit Laab, welches fie aus entweder ges fdlachteten ober fonft im Sommer umgefommenen Jungen, oder aus ben Eingeweiden eines gewiffen Rifches (Des Caregon. Thymallus f. Fn. Svec. 314.) nehmen, jum Gerinnen ges bracht. Die Rafe werden in fleine Rorbchen gedrückt, und auf einer Leis ter, welche an dem Luftloche der Butte bangt, getrochnet. In Diefen Rafen findet man feine Milben, ohne 3meis fel besmegen, weil fich bafelbft bie Musca fimetaria nicht aufhalt , wenige ftens bat fie tinne bort bei feineni Mufenthalte in Lappland nicht anges Der Rafe ift febr angenehm troffen. bon Gefchmack und außerft nabrbaft, auch ift biefes fur lapplandifche Reis fende das vornebnifte Dabrungemit: Man fieht leicht wie fett er ift, wenn man ibn am Rener bratet, denn alsbann flieft baufig ein Del beraus, welches ein febr wurkfames Mittel gegen Froftbeulen ift. Die vom Rafe

juruckgebliebene Molken, werden von neuem gekocht, die alsdann so diek werden, wie etwa mit Epern gekochte Milch. Diese sind im Sommer Mittags und Abends eine hauptsächliche Speise der Lapplander; sie sind zwar augenehm von Geschmack, aber sie fattigen nur auf kurze Zeit. Butter wird aus der Nennthiermich nicht gemacht, denn man kan sie nur in gereinger Menge daraus erhalten, die noch dazu weiß, und wie Zalg uns schnackhöft ist.

Die Milch wird bei ben Lappen nicht jum Sauerwerden aufbehalten, noch bereiten fie baraus, fo wie wir, verfdiedene Speifen, Diejenige ausge: nommen, welche fie in ihrer Sprache Rapparialmas nennen. Diefe mird aus bem Rabm gemacht, welcher fich nach bem Erfalten auf Die gefochte Mild fest. Diefen gieben fie ab, fam: meln ihn in geboriger Menge, und vermifchen benfelben mit Beidelbees ren ; Diefes Gemifch wird nachber, wie Rafe getrochnet und aufbewahrt. Die Juemo-melte bereiten fie auf folgende Urt : Die Blatter bes Gaue: rampfers , die auf ben Ulpen viermal fo groß wie bei une find, werden frifch gefammelt, ein Reffel damit angefüllt, und mit Waffer gefocht, aledann mer: ben Molten dazu gegoffen und aber: mals gefocht. Dann thun fie es in Raffer oder Rennthiermagen und ver: graben es in die Erbe, welches fie Dann im Winter oder Frubjahre ver: gebren.

S. 11. Die Brunftzeit ber Denn:

thiere bauert von Matthat bis Die chaelis, ju melder Zeit fie die Borner abwerfen und febr bofe find. Der Be: Schlechtstrieb ift oft bei ihnen fo ftart. daß fie, durch die Befriedigung beffek ben gang erschöpft, in eine Urt von Musgebrung fallen, und zuweilen bars an fterben. Die Beibchen laffen vors züglich die größern und ftarfern Danne chen gu, fie flieben gu diefen, wenn die jungern Mannchen fie verfolgen, Die bann bon ben altern verjagt merben. Im erften Jahre laffen Die Weibchen fie nicht gu, felten im zweiten; nach: ber aber alle Jabre. Much pflegen fich die Mannchen vor diefer Zeit nicht ju den Weibchen ju gefellen. und dreißig Wochen nachher, bas ift ungefahr in der Mitte des Mais, wirft es gemeiniglich zwei Junge.

Die Lapplander caftriren bie meis ften Mannchen, wenn fie noch jung find, auf folgende Urt: Dachdem fie fie mit einem Zaume angebunden, beif: fen fie ben Bobenfack mit ben Bab: nen, bamit die Soden gequeticht wer: ben, die fie nachher zwischen ben Rine gern immer mehr und mehr gerdruf: fen, boch fo, daß der Gad felbft nicht vermundet merde. Die alfo caftrir: ten Rennthiere, welche ftarfer ale bie übrigen werden, Dienen ben tapplan: bern, die mit ihrer Familie von ets nem Orte jum andern reifen, jum Fubrwerte. Wenn man fie nicht ar: beiten lagt, werben fie fett, fonft aber find die Bocke meiftentheils fetter.

S. 12. Das Alter des Rennthiers erstreckt sich selten über 14 bis 16

Jab:

Jahre. Wenn bas Mannchen, wel: ches die geborige Babl von Jahren er: reicht bat, um den Berbft anfangt fett ju werden, oder das Weibchen unfrucht: bar geworden ift, werden fie gefchlach: tet, ba fie fonft doch nach dem Gefeke ber Matur umfommen murben. Man fan leicht aus Diefer fo furgen Lebens: zeit des Rennthiers fchließen, wie febr irrig die Alten behauptet haben, baß Der Birich unter allen Thieren bas bochfte Alter erreiche, ja daß er fogar ganger taufend Jahre alt werden fon: ne. Denn wenn man die Beit; ba' bie

Ener in bem uterus, ober außer bem: felben von der Mutter ausgebrutet mer: ben, mit berjenigen Zeit vergleicht, in der das Thier die geborige Junglings: gestalt erreicht, fo wird man mehren: theils das gewöhnliche Ulter der Thiere ausfindig maden. Biegu tomt noch bie Bermandtichaft mit den übrigen Bir: fchen , woraus man fiebet, daß ber ges meine Birich mit dem Rennthiere fo nabe verwandt ift, daß man febr leicht bewogen wird ju glauben, fein Alter fonne fich nicht über 30 Jahre er: ftrecfen.

Der Schluß folgt funftig.

(Mus bem Englischen.)

Sie leicht baufig ein gering fchei: nender Umftand viel zu unferer Musbildung beitragen fonne, bavon mag folgende Berechnung den geneig: ten Lefer überzeugen: Db jemand tag: lich um 6 oder 8 Uhr des Morgens aufftebet. - Boraus gefegt, baß die Beit des Schlafengebens in beiden Fallen diefelbe fen, - macht in 40 Jahren einen Unterfchied von 29200 Stunden, oder 3 Jahren 121 Tagen und 16 Stunden. Rechnet man nun 8 Stunden ju ernfthaften nublichen Beichaftigungen verwandt, fur einen Lag, - und mich dunkt, diefe Be: rechnung ift nicht ju gering, - fo ge:

winnt man alle 4 Tage einen, und in Beit von 40 Jahren gebn Jahr. ift folglich eben fo gut, - eine wiche tige Bemerkung! - als ob unferm vierzigjahrigen Leben 10 Jahr bingu gethan murden, in denen wir taglich 8 Stunden ju Berbefferung unfere Ber: gens und unferer Renntniffe, ober ju andern nuglichen Gefchaften verwens beten.

Wenn diese Wahrheit einige meis ner lefer unterhalt, ober einen gu erufthaften Rachdenken ermuntert, fo werde ich mich fur ihre Befanntmas dung febr belobnt balten.

Hamoverisches Magazin.

46tes Stuck.

Montag, ben 7ten Junius 1784.

Das Mennthier. (Cervus Tarandus L.)
(Schluß.)

5. 13.

ie Lapplander Schlachten Rennthiere ebe fie brunftig mer: ben, damit fie nicht, durch Mus: gebrung gefdmåcht, weniger brauchbar Das Rleifch wird aufgebangt, und an der luft getrochnet, oder auch burch den Frost oder Rauch gedorret, und auf Schlitten gepacht, bis fie die Mlpen verlaffen muffen. Alledann wer: ben fie in Borrathstammern, welche Die Ginmohner Staburer nennen, und welches fleine am Boden platte Butten find, die auf einem Stamm 3 Ellen boch von ber Erde aufgerichtet werden, damit die Baren oder Gulo: nen fie nicht befuchen, gelegt und bis Mathai aufbehalten, ju welcher Beit Die von den Borniffen geplagten Renn: thiere nicht wohl geschlachtet werden fonnen. Den gangen Winter hindurch aber werden fie geschlachtet, und mei: ftentheils 4 Menfchen wodhentlich ein Renuthier ju verzehren gegeben. Da: gegen ichlachtet man fie im Frubiabr fo wenig als moglich, und erfeht ben

Mabrungemangel burch frifde Fifche. Huch im Sommer begnügt fich ber Lapplander mit Molfen, die von ben ausgepreßten Rafen gurudbleiben, und im Berbfte mit den Bogeln aus dem Befchlechte ber Muerhahne, welche et mit fleinen Rugeln erlegt, ober in Schlingen fangt. Wenn er das Renne thier fchlachtet , fo fchneibet er mit eis nem Meffer gwischen den erften Wirs belbeinen des Salfes bis auf das Ruf: fenmart, nach deffen Berlegung bas Thier bald binfallt. Nachber wird Die Bruft an der Geite bis auf das Berg burchftoffen, und bas Blut in ber Brufthoble gefammelt. Das Rell wird von beiden Geiten Des Unterleis bes abgefondert. Hus dem leder, das Die Stirn und Rufe bedectt, welches fefter und mit ftartern Saaren berfes ben ift, werden die vortreflichen raus hen lapplandischen Schuhe ohne 216: faße gemacht, von benen vorbin geres bet worden. Faft alles was an dem Rennthier efbar ift, wird von ben Lapplandern gegeffen, bas Webirn und

die Geburtoiheile ausgenommen. Aus der fehr gaben Ruthe werden die Strif: te gemacht, womit fie den Bordertheil des Schlittens gufammen binden.

Die Geweiße werben in Saufen bei ben Sutten hingeworfen. Die Sich; hornchen und Buchfe nagen an den Spigen derfelben. Gent zu Tage wird aus diefen Sornern ein vortreflicher Leim gefocht, und in den Upothefen eine Gallerte flatt der aus Sirfchhorn daraus bereitet; aber fie find schwerer zu rafpeln, und die Gallerte muß auch

langer gefocht werden.

Die jungen Rennthiere, welche im Commer fterben, werden abgezogen, und aus ihren Rellen, die weicher an: aufühlen find, die innern und weiche: ren Rleidungsftucke gemacht, ba ber Lapplander feine Leinemand fennet. Co gar die einzelnen Rleidungsftude, wie das Rleid, (Lappmudd,) die Sofen und Strumpfe, befteben aus Mennthierfellen, von denen die raube Seite auswarts gelehrt ift. Ibre Marnie rubrt bauptfachlich von ber Dichtigfeit der Saare ber. Much in ber Butte werden ju beiden Geiten Des Beerdes Rennthierfelle gelegt, un: ter welche fie die Blatter der Zwerge birte (Betula nana L.) ftreuen, bamit fie beim Rener weicher liegen.

Es werden and ichen gemachte Pelze aus Rennthierfellen jahrlich nach ben nordlichen Provinzen Schwedens verfauft, welche im Winter vortreflich gegen die Kalte ichulgen, und beswei gen auch oft von den Vornehmern ge-

tragen werden.

Die Kalber, welche an einer Krank; heit gestorben sind, werden den ham den vorzeworfen, das Laab ausgenontmen, welches man ausbebt. Das Blut von den geschlachteten Mennthieren wird in kleinen Fassen ausbewahret, und daraus im Frühjahr mit Wasser und Knochenmark eine Brühe bereitet. Dieses Blut führen sie auf der Reise in Blasen bei sich. Es ist, wie das Schweineblut, von starkem Geschmack.

Die fehr fette Junge schmecht vortreflich, weswegen auch jagelich viele getrochnete Rennthierzungen nach ben nordlichen schwedischen Provingen gebracht und verfauft werden.

Mus dem Blute werden mit Fette ziemlich gute Blutwurfte gemacht.

Die fehr große Leber wird von ber Gallenblafe abgefondert und getocht gegeffen.

Die Lungen werden zuweilen gedor: ret und gegeffen, meistens aber boch den Bunden überlaffen.

Die Eingeweibe find fett. Sie werden zerschnitten, gewaschen, gekocht, und find für die Lapplander eine schmackhafte Speife.

Die Sohle des Rennthiers, oder ber Theil unter der Klaue, der die Fuße bedeckt; und der durchs Rochen weich und gallertartig wird, ift auch eine Speife der tappen, die aber den obern und hartern Theil wegwerfen.

Das fleifch wied ohne andere Zuthat in blogem Waffer gefocht, wie auch die Fische, aber so wie der tappe die Fische lange focht, so focht er hin-

gegen

gegen bas Fleisch so wenig, daß es fich

Das Fett wird in bolgernen Gefaffen abgeschäumt und bei der Mahlzeit berumgegeben, wo sich dann ein jeder einen toffel voll nimt.

Das Mark ift von angenehmen Gefchmad und ein Aphrodisiacum.

Die Blafe vertrit gemeiniglich die Stelle einer Flasche jum Kornbranstewein.

Der Lapplander ift fast immer mit einer einzigen Urt von Speise gut frieden.

Die Sehnen der Rennthiere werden an der Conne getroduet, in fast unzählige Faden gespalten und mit den

Fingern zusammengedrebt.

Diese Art von Faben ift besser als bas Garn, um Pelzwert zusammen zu naben. Die Weiber bewickeln auch Zinnbrat damit, welchen sie mit Hulfe ber Jahne, durch das Loch irgend eines Anochens ziehen, und damit verschiebentlich ihre Kleider schmucken. Aus den Rennthierknochen werden sonst auch töffel gemacht.

Die lapplandifchen Beiber befor:

gen die Rleidungsflücke.

Die Manner mellen die Thiere und

machen alle Tage ibre Rafe.

5. 14. Das Fett diefes Thieres bangt nicht, wie bei den andern aus diefer Ordnung in Alumpen zusammen, sondern es ift febr genau mit den Fleischfafern vermischt.

Wenn das Rennthier die Fufe bewegt, fo knacken fie wie Ruffe. Diefes tomt daber, daß, fo wie es gutrit, es bie gespaltene Klaue auf bem Boben weit auseinander drückt, und die Spigs gen berfelben, indem es den Juf auft bebt, mit diesem Laute an einander schlagen.

Es laft sich gar nicht baran zweis feln, daß das Rennthier, so wie die andern Pecora, wiederkaue, welches man täglich sieht, wenn dasselbe in dem Rauche bei der Hute rubet. Rajus hat das aus der Unalogie richtiger geschlossen, als es Scheffer und fein Spitomator Gulden, die ausdrücklich von diesem Thiere haus delten, geläugnet haben.

S. 15. Die Arantheiten mit denen bas Rennthier beimgefucht wird, find

folgende:

1) Die Horniffe, Curbina ber Lapplander, davon oben schon Ermähenung gethan worden. Sie werden badurch fehr geschwächt, und es stereben ihrer nicht wenige im dritten Jahre, ba sie boch im zweiten noch frei davon sind.

II) Die Würmer im Gaumen und ber Stienhobste, entstehen auf eben die Art, wie bei Pferden und Schafen. Im Winter, da das Rennthier zu stärkerm kaufen anzetrieben wird, werden diese Würmer durch das Niesen ausgeworsen. Die kappen nennen sie Trumbe. Sie sezen ihre Eyer in die kuftröhre des Rennthiers, wo im Frühjahre kleine Würmer herauskrieschen, die dann durch die Nase worsen werden. Es sterben noch meherer daran, als an dem Curbma.

III) Der Schwindel, Ringsjufa;

Die mit bemfelben befallenen Thiere laufen immer iln Rreife herum. Wenn fie rechts berum laufen, balt der Lappe ibre Rrantbeit fur beilbar. Laufen fie aber lines, fo giebt er alle Sofnung gur Benefung auf, und fie werden frant gefchladitet.

IV) Der Mangel an Appetit, Anorexis, ift vorzüglich bei jungern Thie: ren ein baufiges lebel; fo daß fenicht freffen, fondern ftill fteben und wieder:

fauen.

V) Das Plagen ber Euter, fo bag fie beim Melten bluten. Die Lapp: lander verfteben es nicht die Guter mit bem Gafte der Pinguicula ju bestrei: chen, wie diefes die Rubbirten und Schafer auf den auswartigen Ulpen fcon lange ju thun pflegen, obgleich Diefe Pflange baufig in Lappland machft.

VI) Die Blechte, ein febr fleiner Musichlag, ber auch auf den Gutern ausbricht, und dafelbft weit um fich greift, woran gwar Die Weibchen nicht ferben, aber die Jungen Die daran faugen, befommen Gefdmure am Maule, fo daß fie aus Mangel an

Mabrung umfommen muffen.

VII) Der Wurm an den Fugen, Paronychia, Blof Sjuta. Die Fuße fcwellen an bem Rande ber Rlanen an, und werden faul, daber das Thier bann bintet und ber Beerde nicht nach: folgen fan. Diefes Uebel entfteht vor: nemlich bann, wenn die Sonnenhike einige Tage febr beftig gewesen ift. Bielleicht find auch die horniffen

Schuld daran, einer Bemerkung que folge, welche fich in Linnes Iter Weftgoth. p. 202. finbet.

VIII) Decectattiastacta, Salls: jucta, (Cachoëre,) ift ein Gefchwir an den mufculofen Theilen des Schens fels, welches mit einem fleinen Bes fchwulft anfangt, und wenn es geoff? net wird, eine Menge Giter enthalt. Wenn es nachher ichwarz und brans bigt wird, lofen fich verschiedene fleis fchiqte Theile ab und fallen beraus. Wachsen nun an deren Stelle neue gefunde wieder, fo wird bas Thier von dem Uebel befreit, fonft aber ftirbt Wenn das Rennthier Diefes Ges fchwur leckt, befomt es oft auch inners liche Geschwure, und fomt also um. Die Krantheit ift evidemifch.

IX) Gine epidemifche Cacherie. Sudda stada, Tran s fiuta, Mialtfot, ift eine ber gefährlichften und ichadlichften Uebel, womit die Rennthiere nicht blos im Gommer, fondern auch im Winter geplagt mer: den, und welches fich eber vermebren und ausbreiten als verringern foll. Bor 12 bis 14 Jahren*) mar diefe Rrant: beit in Lulea: Lappmarcf ganglich un: befant, jest aber ift fie bochft anftets Eind und bat in funf Jahren faft alle Rennthiere in den Waldern von Tors nea: Lappmart hingeraft. Go bald bas Thier von diesem Uebel befallen wird, fangt es an, fchmerer als gewöhnlich zu athmen. Die Mafenlocher werden

gleichfam erweitert und großer. reift

^{*)} Anmerkung, diefe Abhandlung ift 1754 gefdrieben.

reift die Mugen auf, und balt fie eis nige Mugenblicke fo ausgedebnt. Es ift bann fo withend, daß es jebermann mit den Sornern ftoft und niebermirft. Es frift gleichwohl wie im gefunden Buftande, fouet aber nicht, wieder. Es legt fich ofterer nieder als Die ubri: gen. Alle mit Diefer Rrantheit behaf: teten Rennthiere muffen fterben, und es ift noch fein Mittel bagegen ent: Dedt. Go bald alfo ber lapplander Das geringfte Beichen Diefer Rrantheit bemerft, ichlachtet er bas Thier, wenn er von ben Kellen einigen Rugen ba: ben fan, Die in Diefer Dorrfucht ver: gebrt und fo bunne wie Papier wer: Den. Benn man die an diefem Uebel geftorbenen Thiere ofnet, findet man in bem Gebirn und um die Lungen ber: um eine ichaumigte Materie, in allen aber find Die Gingemeibe meit und Schlaf, besonders aber die Milt, Die porguglich beschädigt, flein, und ger fcwacht fcheint.

In diesen Krankheiten pflegt der Lapplander den Rucken des Rennthiers mir Theer zu bestreichen, wodurch, ob er gleich nicht alle Uebel hebt, doch wenigstens die Hornisen abgehalten werden, ihre Eper hineinzulegen, welche das Fell des Thiers durchlöchern.

S. 16. Die Namen, welche die Lapplander den Reunthieren geben, find theils eigenthumliche, theils kommen fie ihnen in dem verschiedenen Alter au. Die lettern find folgende:

Im iten Jahre: Meffi, beibe Bes

Im 2ten Jahre: Orrya, bas Manne chen, Whenial, bas Weibchen. Im 3ten Jahre, Wattja, das fruchte bare Weibchen, Whunialrothe, das unfruchtbare, Wubbers, das Mannchen.

Im 4ten Juhre: Koddutis. Im 5ten Jahre: Koffitus. Im 6ten Jahre: Machanis.

Im 7ten Jahre: Nammatappatachis. Die Bocke werden nicht leicht alter, indem fie nach der Brunftgeit meiften: theils fterben, aber die verfchnittenen Rennthiere fonnen langer leben. Ues brigens ift es nicht wenig ju verwuns bern, baß bie Lapplander unter einer Beerde von 100 und mehr Thieren, fo leicht ein jedes Rennthier unterscheiden und bei feinem Damen nennen fonnen, ob fie gleich, nach der verschiedenen Jahregeit Die Saare und Karbe veran: dern, und besonders die Gemeihe alle Sabre eine andere Bestalt befommen. Es ift auch nicht mabricheinlich, mas Uriftoteles von bem Biriche ergablt, daß, wenn er ju der Zeit, da er die Borner abgeworfen bat, verschnitten mird, er nachmals feine wieder be: fomme, ober bag er fie nicht verliert, wenn er fie alsbann gehabt bat, in: bem bas verschnittene Reunthier alle Jahre, fo wie die übrigen, bas Ge: weibe befomt und abwirft.

Die Ercremente Diefes Phiers find im Commer weich, wie die der Rube: im Winter aber hatt, wie die von Schafen und Ziegen.

Im Winter giebt tas Rennhier den Schlitten, der Strick geht zwischen den

1 31 3 Beis

Beinen burd, und ber Bugel wird an ben Sornern befestiget. Es faun nur eine Derfon gieben, mehr balt es fel: ten aus. Wenn es angetrieben wird, fan es to bis 12 fcwedische Deilen laufen., aber benn ming es bald ge: fchlachtet werden, weil es, burch eine fo unmäßige Muftrengung erschopft, nicht lange niehr zu leben pflegt. Dan bat oft bemertt, bag es in Ginem lau: fe 6 bis 7 Meilen guruckgelegt, ob es gleich unterbeffen faum einen Mugen: 3m Rücken blick ausgernhet batte. ift es fdmach und murde fich daber nicht fatteln laffen. Wenn alfo die Lapplander im Commer von einem Orte jum andern ziehen, befestigen fie auf jeder Geite des Ruckens ein flei: ne tatte, und beladen fie fo mit einer leichten Laft.

S. 17. Die wilden Rennthiere find zweimal so groß als die zahmen, und has ben ein harteres Fell. Auf den Alwen, welche die kapplander bewohnen, sie lie anderswo als in Kiemi Lappmark angetroffen werden, aber auf den under wohnten balekarlischen Alben findet man sie oft zu hunderten haufenweise.

S. 18. Der alfo mit feiner Menne thier : Beerde umgebene tapplander bes fift alles, beffen er ju feinem Unters halte bedarf. Der Befifter von 500 bis 1000 Rennthieren, ift reich in Bergleichung mit ben benachbarten Bauern, benn er befigt eben fo viel bollandische Thaler, und fan iabrlich Die Balfte ber gangen Gumme gewins nen, was fonft niemand in gang Schwes den thun fan. Er lebt in Diefent fale ten und unfruchtbaren lande mit bem rubigften Gemutbe, er fürchtet nicht die Withaund die Graufamfeiten bes Rrieges, welcher die blubenoften Reis che verherret, er ift frei von dem be: ftandigen Jode ber Rnechtschaft, une ter welchem unfere Mcferleute feufgen; er fürchtet beinahe nichts von Dieben und Feuersbrunften, ein Schwarm von Rrantbeiten, Die bei andern Bolfern fo gemein find, bleiben ibm unbefant; er braucht nicht ungabliche Urten von Gift zu taufen, die zwar fußer wie Sonig fchmeden, aber die Gingemeis De gernagen; furg; erift reich, nicht weil er viel besigt, sondern weil er wenig bedarf.

Mittel wider die schädlichen Raupen. *)

In ber Schweiß, in ber Laufig und auch anderwarts, bedient man fich ber Ameisen, die Naupen auf den Baumen zu vertilgen, auf diese Art: Wenn ein Baum voll Raupen ift, so bestreicht man feinen Stamm in einiger Entfernung von der Erde mit Theer, und haugt einen Sack, den man mit Ameisen ans gefüllt hat, an einen Aft auf, ofner hiers auf den Sack, damit die Ameisen bers aus und auf den Baum kriechen konnen. So bald sie den Junger empfinden, wols len sie, um sich Nahrung zu suchen, ben Baum verlassen, konmen an den Theee,

por ben fie fich furchten, und ber fie wieber anruck au febren nothiget. Dimt ber Sun: ger bei ihnen überhand, fo fallen fie endlich Die Raupen au, und gebren fie alle rein auf. Gine Brobachtung, Die ich erft im Monat Mai des Sahre 1782 im Rleinen gemacht, bat mir deffen Barfung, aber diesmal freis fich ju meinem Leid, beftatiget, Ich fand nentlich eine mir noch unbefante gefellige Urt Manpen auf dem Dagbolder, Acer campeftre, in beträchtlicher Utniaht figend Ich nahm davon 25 Stud mit nach Saufe, um fie jur Bermandlung in den Schmetterling vollends zu erzieben, und um ihnen recht gutlich ju thun, vermabrte ich fie in einer Schachtel, in welche ich fleine Defnungen machte, Damit fie immer frifde Luft erhiclten, fellte Die Cchachtel vor ein Renfter in Die freie Luft , und verforgte fie mit ihrem gewohnten Rutter, ben Dagbols Derblattern. Rach ungefahr 3 Ctunden wolte ich nach meinen nenen Roftgangern feben, und wie empfindlich fiel es mir, nicht einen mehr im leben gu finden. Alle maren pon Umeifen gerodtet, Die Diefe Raupen ge: wittert, und in großer Denge fich in der Schachtel verfammelt batten. Den meiften meiner Raupen mar ber Ropf abgebiffen, andere hatten Bunden am Salfe, andern feblte der Schwang. Ich rottete freilich bierauf auch diefe Dorber aus, da ich die Schachtel an dem nemlichen Orte fieben lief, und fie mit Bucker barein lochte, mo: burch ich in menigen Tagen nacheinander ben gangen Schwarm fing, und im gener fterben ließ.

Es erhellet übrigens aus diefer Erfahrung die Zuverläßigkeit bes angegebenen Mittels gegen die Baumraupen, und es ift Dessenderbrauch beionders gegen die so sich der flede Kaupen des Winterschaften, weil sont vor halens deunsate anzurathen, weil sont noch fein anderes Mittel zu ihrer Ausrottung bekont ist. Man darf sich auch dessen ung bekont ist. Man darf sich auch dessen der Hornetten der Abenden Borurtheil, das die Unterschaften den Bannen schadlich sonen, entsiehen font, sie aus dem augennen den Bannen schadlich sonen, entsiehen font das, wenn ein Baum zu tränkeln aufängt, ge-

wohnlich eine Menge Ulmeifen barauf angetroffen werden, welches fich furnemlich an ben fleinern Baumen, Pfirfich: Ririchen: Pflaumenbaumen zc. ju ereignen pflegt. 211s lein, bieran find die Almeifen, den einigen Sall ausgenommen, wenn fie ihre Bob. nung gwifden den Burgeln des Baume ober neben demfelben, oder gar in ben Wefagen und Rubeln, worin Drange: und andere aus: landifche Baume oder Gemachfe gepflangt find, aufneichlagen, die Erde dadurch verwühlen, die Wurgeln von der Erde entbiofe fen, ober iene an Der Minte gernagen, uns fculbia, fondern ber Grund ber Rranflich: feit folder Banme liegt in den Blattlaufen, Die fich an den Blattern und an den Heften folcher Danme ofters in ungahliger Denge fefter fest baben, Die Blatter ausfaugen und aufammenrungeln. Diefe Blattlaufe werden von den Umeifen begierig aufgefucht. Denn ba jene an ihrem Alfter zwei fleine Robreben haben, morans fich eine fuffe und bonigar. tige Rlugigfeit ergießt, und wovon fich meift ein fleines Tropfden an dem Ende Diefer Mobrchen anbangt: fo geben fie diefer Riuf. finfeit nach, lecken fie ab, und es gefdiebet nicht felten, daß die Umeifen diefe Dibbrden aus Lufternheit felbft abbeigen. Gie fugen ben Baumen felbit feinen Schaben gu, ben Diefe allein von Blattlaufen erleiben; und armeiniglich verlaffen fie bie Baume fogleich. ale man fie ron den Blattlaufen gereiniget hat, meldes durch abmafchen und abburften geicheben fan. Gleichwohl muß an dem Baume felbft, oder in der Dabe beffelben. den Ameifen tein Aufenthalt und feine beftanbige Bohnung, die fie gern in der Erbe an beffen Stamme ju errichten und gleich einem Ban aufzuführen pflegen, wo fie einefolde Rabrung, als die Reuchtigfeiten ber Blattlaufe ift, baufig antreffen, geftattet werden. Das beffe Mittel bagegen ift wohl Diefes, bag man fie in einer Schachtel, in welche enge und etwas taglidite locher ein: gefchnitien, und die mit dem Dectel verfchlof: fen, auf dem Boden aber mit Buder beftreuet, oder mit Sonig bier und ba dunne bestrichen werden muß. ju fangen fuche. Dad und nach wird fich der gange Schwarm bius

binein gieben, und alle gwo ober brei Stunben fan man die gefangenen entweder in einem Gefäß mit Baffer vermittelft Gintaus chens der gangen Schachtel, Die nicht groß fenn barf , ober mit Rener todten, indem man die gebfnete Schachtel, umgefehrt über ein Stammenfeuer balt. Dach einer jedes, maligen Ausleerung muß aber aufe neue entweder gart geftoffener Bucker auf den Bo: Den der Schachtel geffreuet, oder etwas mes niges Sonig bunne aufgeftrichen werden. Diefes angeführte Mittel wider die fcablis chen Raupen ift jedoch nur gegen Die Baum: raupen anwendbar. Wie find nun auch die gleich fcablichen Daupen der Roblfrauter ju vertreiben? 3ch will zwei Mittel aus Der Gazette d'Agriculture vom Sabr 1781 Dr. 55. anführen, die allerdings eine aute Burfung vermutben laffen. Gelbft babe ich uoch feine Berfuche bamit gemacht, weit ich gerade im vorigen Jahre feine Gelegen: beit dagu gehabt babe, indem diefe Raupenart fich nicht eingefunden bat.

In Diederpoitou bat Jemand die Raus pen, welche die Rarberrothe abfragen, fols gendergeftalt vertilat: Er ließ zwei Dfund Terpentin in feche Dfund Quellenmaffer eine Stunde lang fochen, und dann erfalten. Abende um 4 Ubr befprengte er verichiedes ne Sarberrothenflangen mit Diefem Baffer, und bemerfte bald, daß die Raupen getod: tet waren. Da ihm Diefes Mittel boch gu fofibar und auch ju weitlauftig war : fo fiel er auf folgenoes leichteres und nicht weni: ger wurffameres. Er ichuttete nemlich uns gefahr 12 Mfund Dfenruß in 50 Mfund Baf. fer, rubrte das Gemifd binnen 48 Stunden oft untereinander, fochte bierauf 20 Bfund Baffer, und gof es nebft 8 Rannen ftarfen Efig in gedachtes Gemifch, und befprengte nun feine Pflangen in feche Sagen breimal Damit, (ober welches einerlei ift, in gween .. Tagen einmal.) Qluf Diefe Birt bat er alle Raupen ganglich vertilgt, ohne bag es ber Rarberrothe nur bas geringfte gefchabet bats te, vielmebr ift fie febr gut fortgefommen, und hat reiche Ernte gegeben. Much bei Obft. baumen, Die von Rauven vermuffet murden.

hat er das lettere Mittel murffam und gugleich den Baumen unschadlich befunden.

Doch ein Mittel wider Die Roble und Rrautraupen , das uns die Ratur felbft an Die Sand giebt, und bas ich icon mehrma. len mit dem beffen Erfolg gebraucht babe, will ich bier anfagen: Die Roblidmetters linge legen im Monat Julius ibre gelben Eper auf Die untere ober gegen Die Erde ges richtete Geite Der Blatter, nabe gufammen auf einen fleinen Daum, ber meift fleiner ift als cia Rreußer. Gie find wegen ibrer gelben garbe leicht ju finden. Diefe gerdrucke man : und mit einem Druck fonnen 20, 30 und mehrere funftige Rauven vertilat mers ben, da gewohnlich jo viele Everchen bei eine ander angetroffen werden. Wem diefe Bers richtung ju edelhaft ift, daß er fie mit den blogen Ringern nicht vornehmen mag, ber fan fich biein eines breiten Solichens bedies nen. Man fan auch fleine Rinder, Die man es bald lebren fan, dagu gebrauchen, Rreis lich wird ein Befiger eines Rrantbeetes ober eines mit Rraut befenten Uckers, wenn feine Rachbarn nicht auf eben Diefe Beife auf die vorlanfige Bertilgung der Rauven ichon in ibren Evern den Bedocht nehmen molten. allein nicht gurecht fommen, fondern bie in der Mabe befindliche Rauven werden fich in ein foldes gereinigtes Rrautbeet berüber gie. Manche folche Dachbarn mogten nun ben. ju einem folden Gefcafte, bas auf gangen Medern ohnehin viele Beit foften murbe. fdwer gu bereden fenn. Doch es foll die. fes Mittel auch nur auf fleinen Plagen angemendet merden, in Ruchengarten und Rrautbecten, Die ben Wohnungen nabe lies gen. mo obnebin Die Raupen gemeiniglich die großte Berfibbrung anrichten ; ba fie fich bingegen in großen und von den Orticaf. ten entfernten Rrantpflangungen felten in einer betrachtlichen Menge einfinden, ober einen merflichen Schaben anrichten. ben Barten merden meift folche Robluftans gen gebauet, beren Berluft immer empfinde licher faut, als Carfiole, Werfich, Robira: benge. Ran man Diefe retten: fo ift ein Mittel baju immer febr fchagbar.

Hamoverisches Magazin.

47tes Stud.

Freitag, den 11ten Junius 1784.

Lucian, fein eigner Schmeichler. Allerander, Sannibal, Minos und Scipio. Ein Gefordd im Reiche der Lodten.

Aller. Die muß man gegen bich ben Rang ger ben, Libner! ich über: traf bich.

Bannib Dicht alfo, mir.

Aller. Goll Minos entscheiben? Min. Wer fend ihr denn?

Aller. Diefer ift Bannibal, ber Carthager, und ich bin Alexander, Philips Sohn.

Min. Beim Jupiter, ein Paar berühmte leute! doch worüber ganft

ibr euch.

Aller. Ueber ben Rang. Er fpricht, er fen ein befferer General gewesen, als ich; und ich fage, und Jeder gesteht bas ein, ich hatte mich nicht nur ges gen ihn, sondern wohl gegen alle, die vor mir gelebt haben, in der Kriegsskunst ausgezeichnet.

Min. Run, ein jeder mag feine Behauptung darthun. Du magft erft

reden, Inbifcher Seld.

Sann. Eins freuet mich, Minos! bag ich hier die griechische Sprache

gelernt habe und Er auch bierin feinen Borgug vor mir behaupten fan. 36 folte benten, daß folche Danner los benswurdig find, die, fonder Stand geboren, ju der erften Stuffe fich ben Weg bahnen, in eigne Starte ge: bullt , murdig gehalten wurden , Gur: ften ju fenn. 3ch wenigstens fiel an: fange mit einer fleinen Urmee in Gpas nien ein, commandirte unter meinent Bruder; man hielt mich ju größern Unternehmungen fabig ; ich wurde ibm vorgezogen. Dann unterjocht ich Cel tiberier und übermand Gallier, überftieg jene boben Bebirge, durche flog die Gegenden des Po; febrte fo viele Stadte um und unterjochte bas niedere Stalien und drang bis vor bie Thore der bochberühmten Gtadt; tob: tete fo viele in einem Tage, daß man ibre Ringe mit Scheffeln ausmaaß; daß ihre Todten den Fluffen ju Brut: fen dienten. Das that ich alles, obne mich Sammons Gobn gu nennen, oder ju einem Gott ju machen, oder ein Maa

Geficht meiner Mutter ju lugen. 3ch molte nichts weiter fenn, als ein 3ch focht mit geubten Be: Menich. neralen und ftritt gegen tapfere Rrie: ger, nicht mit Mediern und Arme: niern, die eber flieben, ebe fie einer verfolgt und bem Bagbals ben Gieg in Die Sande geben. Allerander folgte feinem Bater auf dem Throne, erwei: terte feines Reiches Grengen, weil ibn Das Glud vor fich bintrieb. nachdem er den feigen Darins bei Ife fus und Urbela gefchlagen batte, ver: ließ er bie vaterliche Gitte, wolte ans gebetet fenn, und lebte nun in weichli: chem Geschmack ber Medier, tobtete bei Belagen feine Freunde und begte Menchelmorder. 3ch herrichte mit Billigfeit über mein Baterland, und wie man mich jurndrief, als eine große Flotte von Rriegern gegen lie bnen ruckte, fo murbe ich wieder ohne Banbern ein Unterthan, befummerte mich nicht um die Regierung , ertrug es mit Gleichmuth, als man mich verurtheilte. Das that ich, ohne alle Rultur griechischer Wiffenschaften, fonte nicht den Somer auswendig, mar nicht vom Philosophen Ariftoteles un: terrichtet, fondern folgte in allen mei: nem guten Bergen. Das mar es nun, marnin ich den Rang über Mlexandern behauptete. Golte er aber darum Den Borgug baben, weil fein Saupt eine Krone fchmuckte, fo mag ibn bas unter ben Macedoniern auszeichnen, fan's ihm aber wohl den Rang geben über einen edlen Beneral, bem nicht bas Glud, fondern fein Ropf fein Schickfal machte.

Min. Wahrlich er hat feine Sa: che nicht unedel, oder, wie man's von einem Libner vermuthen mußte, vorgestellt. Was fegest du dem entgegen, Alerander!

Aller. Freilich, Minos, mußt ich einem fo verwegenen Mann nichts antworten. Sinreichend fan bich bas Gerücht überzeugen, was ich als Ro: nia, und mas er als Rauber mar. Doch überlege es, ob ich mich wenig ober viel von ibm unterscheide. war noch febr jung, als ich ju den Staatsgeschaften fam, und das Reich in Unruhe erhielt, die Morder meines Baters binrichten ließ, Griechenland in Rurcht feste durch Thebens Um: fturg, und der Griechen Generalliffis mus murde. Mis Ronig von Mace: bonien war ich nicht zufrieden mit ben Grenzen, die ich von meinem Bater erbte, fondern ich febnte mich nach der Berrichaft über die gange Erde, bielt es für ein Ungluck nicht überall befehe len ju fonnen, feste mit einer fleinen Urmee über nach Uffen, folug an ben Granifus, nahm indien, Jonien und Ohrnaien ein. Ueberhaupt, mo mein Buß bintrat, fühlte man meinen Urm und Gieg. Go fam ich an den If: fus, wo mich Darins mit feinem une gabligen Beere erwartete. Dun wift ibr's felbft, Dlinos, wie viel Getod: tete ich euch an einem Tage ichickte. Der Rabrmann fagt es ja, daß fein Schif fur fie nicht bingereicht batte; daß viele von ihnen fich felbit auf Rloffen batten berüber feben muffen. Das that ich felbft ohne Scheu vor Ge

Befahr und Wunden. 3ch will meis ner Thaten bei Enrus und Arbela nicht gedenken, - ich rudte bis In: Dien bervor, und ber Dcean murde Grenze meines Reichs; ich erbeutete ibre Elephanten, und nahm den Do: rus gefangen. Dann febte ich über ben Don und übermand die Scuthen, nicht ju verachtende Manner, mit meiner Cavallerie. 3ch belohnte meis ne Freunde und rachte mich an mei: nen Reinden. Sielten mich die Leute fur einen Gott, fo mogen meine Tha: ten fie entschuldigen, fo etwas von mir geglaubt ju baben. 3ch ftarb, aber ich ftarb ale Ronig; Er, auf ber Alucht beim Prufias in Bithnnien. Und das war der liftige und graufame Menich werth. Wie er Italien be: flegte, mag ich nicht fagen. Gewiß, nicht durch Tapferfeit, fondern burch Bosheit und Untrene und Berftel: lung; nicht nach bem Boiferrecht und mit Offenbeit. Er macht mir ben Borwurf ber Musichweifung; muß er boch feine Thaten bei Rapua und feis ne Maochen vergeffen baben. Ueber Die feine tebensart vergaß der berühm: te Beld die Beit Des Rrieges. Satte ich die Ubendlander fur fo wichtig ge: halten, mich um ben Drient nicht gu befummern, was für große Thaten batt' ich ausführen tonnen ? Stalien hatte ich obne Schwerdtichlag genom: nien, und tibyen bis nach Cadir bin mir unterjocht. Uber bas ichien mir ber Rebbe nicht werth, weil es mir fchen geborchte und mich ohnebin fur feinen Geren erfante. Genug Davon.

Du magft nun ichlichten, Minos. Dies wenige wird binreichend fenn.

Scip. Richt eber, bitte, als bis

bu mich gebort baft.

Min. Ber bift du, mein Freund!

Do bift du ber ?

Scip. Ich bin Scipio, ein Rde mer, ein General, der Carthago zere flohrte, und Libpen in großen Schlache ten unterjochte.

Min. Dun , was bringft benn bu

por?

Scip. Ich febe mich bem Alerans ber nach; aber dem hannibal vor. Ich besiegte ibn, und zwang ibn zur schantlichen Flucht. Wie sehr unversichaut muß er fenn, sich mit Alexans bern zu vergleichen, mit dem sein Ueberwinder Scipio sich zu vergleichen nicht wagt.

Min. Beim Jupiter! Du trifft bie Sache, Scipio. Alerander fen alfo der erfle; du, der zweite; bann mag hannibal folgen, weil er boch

große Ichtung verdient.

Solte Lucian fo gang recht haben? Burde Minos, der belobte Nichter, so entscheiden, wenn Freund Lucian nicht am Euphrat geboren ware? Will er nicht seinem Bolle ein Compliment machen, was doch sonder Zweisel zu Alleranders Zeit nicht mehr das Boll war, was sich mit Galliern und den Bewohnern der Alpen und Italiens vergleichen konte.

Uebrigens tan man aus folgenden Erzählungen bas Gute und Bofe der brei Ehrenmanner des Minos naber

Maa 2 fens

kennen lernen; Schade, daß wir vom Hannibal nur Nachrichten feiner Fein: De und nicht mehr feine eigene Schriften haben.

Zannibal.

Er fprach einst mit bem Scipio iber große Feldherren. Scipio frag: te ihn: wen er fur ben ersten hielt? Er antwortete: Alexander ben Großen. "Wen, für ben zweiten?,, ben Pyrrhus, König von Epirus. "Men, für ben dritten?,, Er nannte sich. Aber, sprach Scipio, wenn du mich iberwunden hattest? Dann wurde ich mich weder für den zweiten noch dritten, sondern für den ersten unter allen halten.

Mis er den Minutius eingeschloffen batte und Fabius ihn juruckschlug, foll er gefagt haben: Er fen Hebere winder des Minutius, aber Heber-

wundner des Fabius.

Mit ihm schlug sich Marcel einige Tage hinter einander herum. Sans nibal sagte: Der Mann konte weder als Sieger, noch Besiegter ruben.

Man hatte von Rom aus seiner Baterstadt harte Friedensbedingungen vorgeschlagen; ein gewisser Gisto rieth, ohne je eine kriegerische That gethan zu haben, den Burgern die Fortsehung des Krieges. Hannibal jug ihn vom Rednerstuhl. Man schrie über Gewaltthatigseit gegen eixnen freien Burger. Hannibal bub an: Mundert euch nicht, oble Mitburger! daß ich eure Stadtstten so wenig kenne; ich war, wie ihr wift, außer meinem Vaterlande von Jususer meinem Vaterlande von Jususer

gend auf mit den Waffen befchaftiget. Dann rieth er Frieden und überredte jum Frieden.

Die Romer forderten ihren Tribut ein; die ganze Stadt feufzte, und Hannibal lachte laut auf. Ein gemisser Asdrubal verwieß ihm das Gelächter; er antwortete: ich lachte nicht, weil ich mich freute, sondern lachte, weil sie zu spat und unnug weinen. Sehein hatte man weinen, ollen, als uns die Romer Flotten und Waffen und Beuten unserer Siege nahmen und Gesehe vorschrieben.

Gisto gab ihm einst Nachricht, es ruckte eine entsestliche romische Ura mee beran. Das entsestlichste weißt bu nicht, Gisto, autwortete Jannis bal. Was ist denn das noch, fragte Gisto. Uch, antwortete er, keiner von den vielen Leuten beißt Gisto. — Wie febr feuerte es seine Soldaten an, sich torbeer ju suchen.

Als ihn Untiochus feine prachtig geschmudte Armee mustern ließ, und er sie recht genau durchblickte, fragte ihn der Konig: obes hinreichend gegen die Romer ware. Er bachte es, war die Antwort; obgleich die Romer das geißigste Bolk auf Gottes Erdboden waren.

Er war noch fehr jung, als man ibn fragte: wenn boch ber haß ber Romer und Carthager aufhören murs be. Er ftampfte mit bem Juß auf ben Boden und fagte: Einer von und nuß fo ju Stanbe werden.

Er trug zulegt immer Gift bei fich, und als er es niedertrant, fprach er: Blog. Blog, bamit ber Romer von feiner großen Gorge befreiet fenn moge! Allerander.

Er freuete sich nie über die Thaten feines Vaters. Einst fagte er zu feir wen Freunden: mein Vater wird mir nichts zu thun überlassen. Wie man ihm erwiederte, daß sein Vater ihm das alles erwurbe, antwortete er: Ja, was hilft mir das, wenn ich es besitze und felbst unthätig bleiben muß.

Sein Bater bat ihn einft, er mogte zu Olymp wettlaufen; denn er war febr geubt im Rennen. 3ch that's gern, antwortete der junge Alexander, wenn ich mit Konigen wettlaufen

fonte.

Einst brachte man ihm jur Beis schläferin eine Person. Er fragte: wo sie so lauge geweilt hatte. Ich mußte warten, gab sie die Untwort, bis mein Mann sich niedergelegt hatte. Bornig sprach er zu seinen Hofjunkern: bald ware ich durch Eure Schuld zum Berbrechen geleitet worden.

Allerander raucherte den Göttern einst seihr verschwendrisch mit Weihrauch. Der herr hosmeister keonis des rief ihm zu: mein Prinz, dann können Sie Weihrauch verschwenden, wenn Sie kander erobert haben, die ihn geben. Nachher schrieb ihm Alerander folgenden Brief: ich schrauch und Kasia, damit sie ihre Dekonomie gegen die Götter ablegen mögen. Sie wissen wohl, daß wir die kander eins genommen haben, die des Zeugs here vorbringen.

Sein Mandat bei bem Morgene rapport an dem Fluß Granifus, ben Tag vor der Schlacht: "Est euch heute fatt, Macedonier! Morgen fut ternjeuch die Verfer.,

Einer von seinen Ministern, Peril, bat ihn um eine Mitgabe für seine Fraulein Tochter Braut. Der König sagte: er solte sich funfzig Talens te anweisen laffen. Der herr meinte, zehn waren mehr als zu viel. Alerander: Dir mag es wohl zu viel sen; mir nicht.

Dem Philosophen Unararch sagte er, sein Schakmeister hatte Befehlihm auszuzahlen, so viel er forderte. Er verlangte nur philosophisch sparssam hundert Talente. Der Schakmeister meinte doch, es sen ein bischen zu viel, frug deswegen bei dem Herrn selbst an, bekam aber die Untwort: der Mann wußte bester, wer sein Freund sen; daß er so vielverschenken könte und wolte.

In Milet sah er Statuen von uns geheurer Große solder Helden, die in Olympischen und Pothischen Spielen gestegt hatten. Er fragte: wo waren benn diese machtigen Kerls, als die Feinde euce Stadt belagerten?

Eine gewiffe Königin schickte ibm immer schone Sachelchen zu effen. Alexander ließ sagen, er hatte doch beffere Koche. Seine Mittagefoche waren, nachtliche Mariche, und feine Abendfoche, schmale Gerichte des Mittags.

Einst frug man ihn bet einer Burus flung jur Schlacht: ob er noch übris

Maa 3 gens

gens was zu befehlen hatte? Nichts weiter, antwortete er, als daß sich meine Macedonier ihre Barte abnehemen laffen. Parmenio fragte: was ber Befehl fagen wolte? "Kanft du nicht einsehen, daß man im Treffen ben Goldaten nicht besser fassen Ban als beim Bart? Wenn man erft ben Bart gesaft bat, so gehts leicht in den Waunft."

Parmenio meinte zehntaufend Tar lente, und halb Afien ware doch ein ziemliches Gebot des Darins. Ich wurde es annehmen, sagte er deshald, wenn ich Alexander ware, und ich, erz wiederte der König, ich auch, wenn ich Parmenio ware. Dem Darins entbot er: die Erde könte nicht zwei Sonnen und Assen icht zwei Könige haben.

Alls er bei Arbela die endliche Schlacht liefern wolte, und die vielen Taufende gegen ihn flanden, fo kamen einige Soldaten ju ihm und fagten: daß viele Soldaten sich verbunden hatzen, nichts von der Beute in seinen Schaß zu liefern. Allerander lächelte. Das ift schon, fagte er. Die Kerls beuten ju siegen, nicht zu fliehen.

Einst fah er einen Soldaten, als man schon gegen den Feind anrückte, erst feinen Riemen an den Wurfspieß machen; gleich jug er ihn weg mit ben Worten: jest sen das Ding ju fpat; ein ehrlicher Kerl hatte das längst thun muffen.

Sein Freund Sephaftion las mit ihm einen Brief von der foniglichen Mutter, worin nicht viel Gutes vom Untipater stand. Der Konig nahm den Siegelring und brucke ibn auf des Freundes Lipven. Autipater war ihm gehäßig. Wer beantwortet es, ob das Symbol heißen solte: man muffe einem Frauenzimmer in dergleis den Fällen nicht trauen, oder, man muffe schweigen, um den Feind eber zu-fangen?

hanmons Pfaffe erklatte ihn für Jupiters Sohn. Gar nichts zu wuns bern, meinte Alexander; benn Inpiter ift aller Menschen Bater; nur die bes ften macht er zu feinen Sohnen infons

derheit.

Ein Pfeil hatte fein Bein verwundet, und eine Menge berer, die ihn sonft Gott zu nennen pflegten, stanz ben bedaurend um ihn herum; heiter rief er ihnen aus dem Homer zu: das ift solches Blut, wie es Gottern ente rinnt.

Einige lobten Antipaters frugale und guchtige Lebensart. Alerander antwortete: Euer Auge fieht nur ben weißen Mantel; inwendig tragt er Purpur. — Fürchtet er ihn nun, ober trauete er feiner Mutter nicht?

Alls er einst bei einem Freunde speisfte, und im Camin wenig Fener erb blickte, sagte er: Werft holy hingu oder Weibrauch hinein. Mich deucht, es ift feiner Spott über feine Gotts beit. Er fen noch nicht so fublimirt, daß er die Kalte nicht mehr fühlen könte.

Untipater ließ eine fchone Sarfenis fin bei einer Gafterei fpielen. Der Konig verliebte fich ftracte in fie, fung

doch

doch aber erft, ob es des Wirths Gestlebte fen. Ja, hieß es. Alexander: boshafter Kerl, schaff mir gleich das

Weib aus dem Gefichte.

Einige Uthener und Theffalier und Thebaner hatten unter der persischen Urmee als Miethlinge gedient und wurden gesangen. Die erstern machte er zu Staven. Ihr Athener, sagte er, standet im Solde des Staats, und ihr Theffalier kontet euer schönes tand bauen. Die Thebaner ließ er ruhig nach Hause kehren; denn, sagte er, wir haben ihnen alles genommen, Stadt und kand.

Er hatte einen Indier gefangen be: fommen, ber es burch Uebung ju ber Rertigfeit gebracht batte, einen Pfeil burch einen Ring ichiegen ju fonnen. Merander wolte feine Runft feben und ber Indier wolte fie nicht feben laffen, worüber Ihro Majeftat fich fo entru: fteten, daß fie ibn jur Todesftrafe bin: fchleppen liegen. Wie er jum Gal: gen ging, fagte ber arme Gunber fei: nen Begleitern : er batte feine Runft lange nicht geubt und beshalb gefürch: tet vorbeignichießen. Allerander gab ibm nunmehro ein Gefchent oben bar: ein, weil er in dem Menfchen die er; habene Chrliebe bewunderte, ber ben Galgen bem Gelachter vorzog.

Er horte von einer indischen Burg, die fo boch fenn folte, daß felbft Bo: gel fich nicht hinaufwagten; es fen ungemein mubfam fie zu erobern, intef fen ber Commendant ein furchtfar mer Menfch. Go muß fie leicht eine

junebmen fenn, fprach er.

Auf ein ander mal machte ihm ein Commendant eines ungemein festen Schloffes das Compliment, daß er ihm den Ort übergab. Ein tinger Mann, fagte er; er wolte sich lieber einem ehrlichen Mann als einer Ferstung anvertrauen; er soll Commendant bleiben.

Einst verglichen Schmeichler ihn nach Sinnahme einer Feste mit dem Herkules: ich bente nicht, sagte er, daß meine Thaten seit meiner Regierung nur einen Schatten Uehnlichkeit mit den Thaten des Herkules haben.

Einige feiner Freunde bestrafte er, weil er fie nie hatte Hagard spielen fes bei. That er es, weil er fie fur keine Waghalfe bielt, oder, weil er glaubte, daß fie fich felbst mistraueten, herr

über fich ju fenn?

Er ehrte den Krater unter allen Großen am meiften, so wie er den Besphaftio am zartlichsten liebte. Sein Grund war: Krater liebe den König; Bephaftion den Alexander. Dem ersften ftanden die hochsten Ehrenstellen offen; dem zweiten sein ganges Berg.

Zenofrates, ein ebler Philosoph, schlug ihm ein Geschent von funfzig Talenten aus, und sagte: er brauchte sie nicht. Alexander frug: ob er feinen Freund hatte; benn, seste er hinzu, taum hat mir Darius Schafe genug für meine Freunde hinterlassen.

Konig Porus wurde nach feiner Gefangennehmung von ihm gefragt: wie er ihm begegnen folte. Ufs einem Konig, antwortete er. Alexander frug weiter; verlangst du noch etwas.

Nichts

Michte weiter, antwortete er; das beißt alles gefagt. — Er gab ihm ein

noch größeres Reich.

Die Tochter bes Enrus pflegte er nur felten und immer, ohne fie angufehn, zu besuchen, weil er ihre Schonbeit fürchtete. Sein Scherz gegen die Freunde war: Die persifichen Madchen bringen Augenweh.

Befant ift es genug, daß er ein Stict gegeben hatte, keiner folte fich unterftehn, ihn zu mahlen als Apel, oder in Bronfe gießen, als tofip. Uebrigens bekam fein hofpoet für jerden guten Bers (versteht sich, auf ihn,) ein Golostick, und für jeden Schlechten eine Maulichelle.

Man frug ibn einft, wo er feine Schahkanmer batte. Bei meinen

Freunden, mar die Untwort.

Einst fam ein Mann ju ihm in vollen Sprüngen, mit ausgelaffener Freude und rief: alles glucklich! alles glucklich! Was fontest du mir wohl großes verkündigen, antwortete er. Ja, wenn du mir die Nachricht brach: teft, homer sen vom Zoe erstanden.

Ein braver Mann braucht keinen homer; denn seine Thaten solgen ihm nach.

Ein Staat bot ihm einst von ale fem, was er hatte die Salfte an. Ihr vo Majestat aus Macedonien gaben anabig jur Untwort: wir kamen nicht

deshalb nach Affen, zu nehmen, was ihr uns geben woltet, sondern euch das zu laffen, was wir nicht haben mogen.

Einft bei einem Donnerwetter erzichracken alle vor die heftigen Schläge. Gin philosophischer Schmarozzet (ber Kerl ift des Nennens nicht werth,) sagte zu ihm. Wie kannst du uns so erschrecken, Alexander, Jupizters Sohn! Der König lächelte und antwortete: Du weißt wohl, ich mag nicht fürchterlich senn. Ich lasse Biefet zu Abend auftragen, und du rathst mir, die Köpse der Fürsten und Könisge auftragen zu lassen.

Einst ließ er feine Urniee im Binster vorbei marschiren, indem er fich bei einem Feuer warmte. Bier fab er einen bejahrten Krieger stehen, der vor Kalte ichauberte. Er befahl ihm, auf seinen Stuhl fich ju fegen, verzband damit die Worte: Warest du ein Perser, so kostete die der königlis

che Stuhl den Ropf.

Pythia wolte ibm feinen Gotter: fpruch geben, weil es ein verbotener Tag fen, woran fie den Apoll nicht fragen durfte. Er schleppte fie mit Gewalt in den Tempel, und fie sagte: Du bist unwiderstehlich, mein Sohn. hinreichender Ausspruch für mich, versehte er und ging.

Der Schluß folgt funftig.

Meulich erfror ein Bauerjunge, ben fein Bater auf bem Bagen hatte. Der alte, um in ber Stadt mit bem vermeinten Sobten feine Umffande ju haben, icharrete ben Jungen in tiefen Schnee, und wolte

Salle, den 7ten Rebr. 1784. ihn bei der Burucklunft mitnehmen. See er an die Stelle fomt, hatte fich der Jung ge unter dem Schneerholet, und war dem Bater entaceen gelaufen.

Hannoverisches Magazin.

48tes Stud.

Montag, ben 14ten Junius 1784.

Lucian, sein eigner Schmeichler. Alexander, Hannibal, Minos und Scipio. (Schluß.)

Is Alexander feinen sonderbaren Jug nach Aften unternahm, verschenkte er alle seine Kron: werschenkte er alle seine Kron: Derdickas. Die Hosmung, antwortete det junge Konig. Perdickas glaubte auch Anspruch auf dies gemeinschaft: liche Gut des Weltensturmers und des Bettlers zu haben, und nahm durch; aus das kandgut nicht an, was er ihm geschenkt hatte.

Sein Abmiral schrieb ihm einst: ein gewisser Mann hatte dort schone Juglinge als Stlaven feil, ob er ste taufen wolte. Alexander rief verschiebene mal laut, als er den Brief las; was hat der Mann fur Schändlicheis ten an mir bemerkt, daß er mich dem Borwurf solcher Lhaten ausselzen will!

— Schön, wer Uthen und Rom kennt.

Seine Klage bei Achilles Grabe ift bekant genug. Glücklicher Achilles! im leben hattest du einen Freund und im Tode einen Sanger.

Much meinte er, wie er Darius

Pallast fab, bag ber Mann nicht regiert, sondern geschlafen und gegeffen batte. Er hatte auch wurklich viel Uehnlichteit mit Abdulhamid I.

Einft folte er bei Nacht die feind: liche Urmee, nach dem Rath feiner Freunde, überfallen, weil fie ihnen fo februberlegen fen; feine Untwort: ich fteble feinen Sieg.

Untipater schrieb ibm einst gegen seine Mutter Olympia viele Unflas gen: ber Mann, sprach Alexander, scheint es nicht zu wissen, baß eine Mutterthrane viele Briefe ausloschen kan.

Alerander merkte den vertrauten Umgang, den feine Prinzesin Schwesfter mit einem febr schonen jungen Mann bielt, ohne entrustet zu werden, wie Cafar Angustus. Man muß ihr nachseben, sagte er vielmehr, daß sie auch auf gewisse Weise ben Konig macht.

Unaragoras bewieß in einem philos sophischen Gesprach, es maren ungah: Bb6 lige

lige Welten. Bitterlich fing ber jun: ge Beld an ju weinen. Man frug: was ibm mare? 21ch, fenfite er, folt ich nicht mit Recht weinen, bag wir noch nicht einer Welt Beberricher find, ba es umablige Welten giebt.

Die Mutter Des Darius bielt den Bephaftion fur ben Alexander und be: grufte ibn ale Ronig. Wie fie ihren Irthum mertte, fo murbe fie unrubig und mandte fich ju ibm. Rummern fie fich nicht, Mutter, fprach er. Much Diefer ift Mlexander. - Der Ronig verftand fich nicht auf Phyfiognomie; fonft batte er das Ding übel genommen.

Die Corinthier ließen ihm das Bur: gerrecht durch Wefandten überbringen. Merander lachte fie aus. Wie ibn aber einer ber Gefandten verficherte, baf fie es nie einem Fremden als ibm und bem Berfules gegeben, fo nabm er die Ehre mit Danf und Freude an.

2016 ibn nach einer empfangenen Bunde fein Leibargt verband, fagte er: man nennt mich Jupiters Cobn, und die Wunde ruft mir es laut gu:

ich fen ein Menfch.

Man wolte ihn überreden, die febr fconen Tochter bes Darins ju befu: Dein, fagte er, ich folte mich von Weibern besiegen laffen, ba ich immer. Manner beffeate.

Scivio.

Wenn er vom Kriegegetummel frei mar, pflegte er gu fagen : ich bin nie: male meniger mußig, ale wern ich mußig bin. Er liebte die Studien, und lernte, wenn er feine offentlichen Beschäfte batte.

Geine Goldaten brachten ihm einft ein bubiches Dabdchen. Das Ge fchent, fagte er, wurde mir ungemein wehrt fenn, wenn ich nicht euer Reld: berr mare. Romifche Difciplin. Wie der Keldberr, fo der Auffnecht.

Er hatte mit den Carthagern Die Convention gemacht, fie folten eine gewiffe Ungabl Glephanten, Ramele, Schiffe und Geld liefern. Es ges reuete ihnen nachber, als hannibal aus Stalien fam. Scivio borte es und fagte nun: er murde die Convention nicht gelten laffen, wenn fie nicht gur Strafe, daß fie ben Sannibal batten tommen laffen, noch funf Millionen Thaler ju bem ausgemachten gulegten.

Che er nachher die Unterhandluns gen wegen des Friedens anfing, mach: te er es vorber jur Sauptbedingung einen gewiffen gefangenen Romer, Das mens Terentius, auszuliefern. thaten es, und er ftellte ibn bei fich bin und ichloß den Frieden.

Scipio ging nie eber ju Gefchaften des Staats, oder feiner Familie, bis er eine Beile in feiner hauskapelle gus gebracht hatte.

Mlo er mit feiner Armee in Uffen ftand, und Untiochus nun um Frieden bitten ließ: fo antwortete Scipio: man batte bas eber thun follen, ebe man Gebiß und Reuter jugelaffen båtte.

Er murbe von den Tribunen beim Bolfe angeflagt. Er antwortete nichts auf die Rlagen, und redte das Bolt an : Eben ift es Jahrstag, Romer, als ich den hannibal und Carthago

be:

besiegte. Jest eile ich nach bem Ras pitol, bem allmächtigen Jupiter mein Dautopfer zu bringen. Wer über mich fimmen will, ftimme.

Er horte einft, daß einige ihm den Borwurf gemacht hatten, er wage als Soldat fich nicht. Seine Untwort war: jum General, nicht jum Juß: knecht gebahr mich meine Mutter.

Unch pflegte er zu fagen: man mußte nicht nur dem Feinde den Weg zur Flucht offen laffen, sondern ihn sogar sichern. Menschlich schon; noch schoner fagte dies ein großer König, weil er noch taufendmal mehr gewinnen konte, als er an Siegelob gewann: man muß dem Feinde goldene Brukten bauen.

Einem jungen Officier mit einem fehr geschmudten Schilde redte er an: Mich wunderts nicht, daß Sie ihren Schild fo forgfältig aufpugen. Ihr Degen mögte ihnen ben Schuß nicht fo sichern.

Er pflegte ju fagen, für einen Berneral fen nichts schändlicher als zu fprechen: das dacht ich nicht.

Mit dem Feinde, fagte er, muß man schlagen, entweder, wenn es die Geles genheit giebt, ober wenn die Noth zwingt. Man handle ohne Ueberles gung, wenn man erstere ungenügt vorz bei ließe und außerst feige, dann nicht muthig anzugreifen, wo Ruhnheit einz ziger Schild und Wehr sen.

Man folte benten, es fen leicht. wenn man diefe Unelboten gufammen nimt, obne Minos ju fenn, über biefe brei berühmten Belden gu urtheilen. wer unter ibnen ber beffere fen. Geis pio und hannibal icheinen boch in ber That, beffer ju denten. Alle drei fich: len es, was fie find. Sannibal fühlt es mit Befcheibenheit; Scipio, ohne gu prablen und Merander, wie es der glucklich Ehrgeizige thut. Ju man: den Dingen find fie Mufter des Goels muths. Und wenn man in ihrer Wes Schichte das abrechnet, mas Gluck des Rrieges war, und in ben Umftanben lag, fo lag: fich vielleicht bas Rathfel entscheiden: wer war der größte Ge: Merander mare wohl nicht Mlerander gewesen, wenn Saftionen des Staats feine Operationen aufae: balten batten; wenn er im Darius einen Scipio gefunden, - und Sci: pio mare nicht der Ufrifaner geworben, wenn die elenden Saftionen , Die im: mer einen Freiftaat gerreißen, den Sans nibal in Stalien gelaffen batten. Toll: fühn war hannibal nicht, - tapfer war er, und fand in dem Romer einen Mann, und in feinen Goldaten eine Urmee, der feinen Muth und feiner Wiffenschaft; Die feinen abgeharteten Rriegern Erog bieten fonte. Doch batte er es mit beiden ausgehalten, wenn ibn in Rapua nicht bas Glud, und fein Baterland nicht bie Ginige feit verlaffen batte.

Etwas vom Honigthau.

hne 3meifel wird es noch erinnerlich fenn, bag in dem Sannoverifchen Das gagin gefagt murde : ber Sonigtbau thane nicht, ober tame nicht vom Simmel.

Es fen ferne, bag ich nach meiner weni: gen Ginficht und Erfahrung folches gang in miberfprechen und ju miderlegen mich

unterfteben wolte.

3d muß aber gefteben, daß, ob ich gleich fein Naturfenner bin, ich mich boch gern mit Unterfuchen bes Daturlichen beschäftige und

allerlei Berfuche anftelle.

Meine Zweifel in Unfehung der Meis nung, ber Soniathau fame aus der Dfange felbft, will ich biemit vorlegen, und meine nnmakaeblichen Gebanten eroffnen, mun: fche auch nichte mehr, ale dag fie mogen entweder grundlich miderlegt oder deutlis der ins licht gefest merden.

Roch fan ich es nicht glauben, bag diefer an fich der Vflange fo fchadliche Than eine bloge Husdunftung, oder darf ich ed Comeig Der Pflange felbft nennen, fen, denn

a) Den honigthau findet man gewohn, lich nicht überall, fondern Strichmeife, und bann nicht an einzelnen Pflangen.

b) Er jeigt fich blog oben auf dem Blat: te ber Dflange ober bes Baumes, niemale, ober doch felten, febr felten, unten.

Unter oben verftebe ich nicht die Sod! be felbit, fondern die obere Rlache des Blattes. Durch unten den untermarts

ftebenden Theil deffelben.

c) Der Ginwurf, daß man an einer uns fer dem Obdach des Bienenhaufes geftan. benen garten Staude Bonigthan gefunden, tan fo wenig, als wenn ich aus der Be: nennung Sonigthau, wurftichen Thau be-

weifen molte, etwas beweifen.

d) Es ift mir jum wenigsten nicht genug. thuend und binreichend, daß, weil diefer Than an niedrigen feuchten oder naffen Dertern, wo viele faftvolle Pflangen oder Baume fieben, foll gefunden werden, eben daraus ju febließen : Es find Musdunftungen ber Pflan. se felbit.

Soren Sie autigft meine Gebanten Lachen Gie nicht, wenn ich geirret 36 laffe mich gern eines beffern habe. belehren. Beigen Gie mir nur den Ungrund, ben Grrthum meiner Meinung und ber daraus gezogenen Schluffe: daß der Sos nigthau fein Gaft oder Rlugigfeit aus Ders feiben Pflange fen, worauf er fich befindet.

Der Donigthau fallt nur Strichweise. dies ift durch die Erfahrung bewährt und gegrundet. Es ift zwar mabr, (ich fubre es Desfalls gleich mit an :) es icheinet oft, als ob nicht alle Bflangen oder Stauden von dem fogenannten Sonigthau in demfelbigen Striche, ben er genommen, davon getrof. fen oder bethauet maren, allein bei einer febr genquen Untersuchung mird fich bas Gegentheil finden.

Dies grundet fich mabricheinlich nach meis ner Ginficht fowohl, als nach meiner Drus funa barauf : Ginige Blatterfind oben raus ber, andere meicher, andere baben großere Schweißlocher, wenn ich fo reden darf.

Je glatter die Blatter und fleiner bie Deffaungen find, deftoweniger fan ber Dos nigthau darauf haften, und defto unmerflis der wird er.

Dimt man aber bes Morgens febr frah ein nicht betroffen icheinendes Blatt in bems jenigen Begirt, wo Sonigthau gefallen. fauci oder foftet man baffelbe, fo mird es einen füß widerlichen Gefchmack baben, eben fo als das Blatt, auf meldem man den Dos nigthau fiebet. Biuf 3metfchen, Birten, Lin: den und Rirfchen, fichet man etwas, auf Et. lern, Sollunderbiattern, Rornabren, und der aleichen, fiebet man es deutlicher, nicht aber fo auf Birn und der Arten Blattern; auf Rletten und Brennneffeln eber, als auf an: bern Rrautern.

Sat aber die Conne fcon darauf gefchie: nen, und ift fein Regen frub gemefen, ober fonft fein naffer Than gefallen; fo geiat fich bald eine weiße Rrufte, befonders auf fdmammig bicken Blattern.

Bu Unfang bes Julius bermichenen Sab: res, reifte ich aus Diefer Gegend, wo fehr viel Soniathau bes Lages porber gefallen war ; ich fam etwa vier Deilen meiter, in eine Gegend, die der hiefigen fowohl in Betracht ihrer Lage, ale Befchaffenheit des Erdbo: dens aleich war, und da fand ich deffelben Tages feinen Donigthau.

Bare es nun ein ausgedunfteter Saft der Pflange felbft, marum mar bort deffelben

Tages biefer Than nicht?

Doch mehr 3meifel aber erweckt es mir, daß es ein Gaft aus der Pflange felbft fen : fo mir Sonigthau nennen. Bas fur Gafte follen ce fenn?

Sind es etwa folde, die burch die Sife ber Sonne gleichfam diftilliret und von den mafferigten Theilen abgefondert morden?

Cafte, Die jur Erhaltung ber Bflange nothwendig find, fonnen es nicht fenn, weil fie jedesmal dem Blatte felbft fchadlich find. Die Matur pflegt bod nie ibr nothiges und jur Erhaltung bedurftiges ohne Roth ju verschutten, wohl aber entlediget fie fich bes überflüßigen.

Sary oder Gummi ber Pflante fan es auch nicht fenn, baju ift der Sonigthau viel

an leicht.

Dies Bort muß aber nicht blog ber Schwere nach genommen werden. fonte fein anderes Wort finden, das meis ne damit verfnupften Ideen dentlicher machte.

Colte etwa die Conne Die Pflante fo abgemattet, oder gepreffet, oder jufammen gezogen haben, daß bei der Albfühlung des Machte Diefer fuß miderliche Gaft ale Schmade pber aus Schwache ausdanfte?

Der bat die Pflange durch die Sige ju viel aus der Erde in fich gefogen, daf fie es wieder von fich geben und fich beffen entlebigen muß ?

Burde der honigthau bei der ftartffen Dife bervorquellen, fo mare es ermiefen

und er mare ein Schweiß.

Die Erfahrung lehrt aber, daß der Bo nigthan fich unr bes Morgens ober Abende bei blaffer Conne geiget.

Die aber ? fonte ber Sonigthan nicht aus den Musdunftungen aller Rrauterblus men und fetten Erde fenn? Ronten biefe Qluedunftungen nicht burch die Connen. marme in eine gewiffe Sobe gezogen, ba in Ctaube oder Dicker Luft geworden fenn, Die bei der des Machts entftebenden Ruble, wieder naffer und ichmerer wird, und benn aus ihrer Comebe berab fallt ?

Ich alaube, dies murbe das ingleich mit auflosen, warum die Biene, nachdem fie aus der Blute 1. E. der Linde, etmas ju fich genommen, dann erft bas Blatt belectt. Es icheinet, als ob fie bas faubiate

Der Blute Damit verdunnen will.

Die Bevbachtung, Die richtige Benbache tung, daß eine fette unter bem Dbbach fte. bende Pflange fen betbauet morden, bewei.

fet das nicht, mas fie foll.

Eine folde Dflange bat jedesmal ein biches. weiches und fdmammigtes Blatt, bas auch alfo lofer ale die andern von gleicher Urt ift. Der ordentliche Regen, ber gewiß fchmerer als aller Thau ift, fallt nie gerade berab oder berunter, fondern fchreg recht. Ran alfo Die Bethauung nicht auch unter bem Das de geschehen? Ran eine Bugluft foiche nicht noch mehr beforbert baben ?

Bare Sonigthau eine bloge Austreis bung ober Uneduftung der Pflange felbft. fo mitte diefes beständig in Treibhaufern fich finden. Da ift doch Staude und Ers be febr fett, bas Blatt jart und nicht fo dicht, als das in freier Luft. Sier ift be: ftandige Barme. Dier wird alle Bugluft aufs nibglichfte verhutet.

Die mafrig flebrige Materie bes bo' nigthaues, liegt ordentlicher Beife jedes' mal auf dem Blatte oben. Die babe ich's unter dem Blatte, wohl aber berabflieffend am Rande beffelben gefinnden.

Dier muß ich, etwas anführen, welches dem Unfdein nach ber gegenfeitigen Deis nung das Bort redet, und ibr vortheil. baft und geneigt icheinet, etwas, welches ich mit vielen Blattern erforfchet habe, und bavon ich von andern moate überzeugt

2866 3 TO CT ! merben, ph es richtig und mabr fen, oder ob ce mir nur fo gefchienen.

Redes Blatt ift an der Dberflache, mo nicht gang glatt, boch glatter als an ber untern Slache, jene ift barter und ichlichter.

Man fichet auf der Oberflache Des Blat: tes faft feine, oder doch nicht fo fenntbar beut: liche Deffnungen,ich will fie nach meinen Begriffen Comeifiocher nennen. Gie nimt alfo nicht fo leicht, Baffer, Fett und bligte Sachen an ale die untere Geite, die jedesmal rau: her, und wo nicht mit mehrern doch grof: fern Schweißlochern und Stacheln verfe. ben ift, die ich fur widerftebende und web: rende Waffen gegen bas, fo eindringen will, balte. Es find alfo Probier: oder Rublbors ner Dag das Blatt oben glatter und barter ift, fomt bom Wind und Wetter.

Breilich etwas, aber nicht alles. Warum iff es denn gleich bei dem erften Musichluß? Barum ift es bei der Blume und Blute faft eines jeden Bewachfes, fo ich erfor:

fchet babe, das Begentbeil?

Menn ich irre, fo babe man die Bemo: genheit und belehre mich eines andern.

Es find dies nicht blog ausgedachte Bebanten,ich werde bernach einige Erfahrunge. grunde beibringen, Die es mir febr mabre fcheinlich machen, daß jedes Blatt an der untern Rlache eine angiebende Rraft a) habe.

Mun wunschte ich, weil ich nicht vollig bavon überführt bin, ju miffen, ob

Die obere Glache bes Blattes eine ausftof. fende oder austreibende Rraft babe?

Warum beilet, (Die Erfahrung lebrt es,) Die Dberfläche des Robiblattes, des Epbeus ber Linde, des fogenannten rothen Den: richs ic. Die Bunbe?

Und warum erbalt ber Untertbeil bes Blattes die Bunde gleichfam offen oder

in der Giterung?

perurfachen? gewiß nicht, weil man es ia porber in der Sand erft niederbruckt oder Flopfet.

Colte bas raube und fachlichte folches Dies

boch endlich einmal, wenn der Gaft aus ber Staude fame, eine berausquellende Thrane ober Verle'an jeder auf der Deffnung finden.

Ich halte es fur eine angiebende Rraft. Marum ift die unten? Golte bie Borfebung etwa damit das Blatt ausruffen wollen, daß nicht jedes ichadliche und überflufige eins bringe? Bare oben das angiebende, wie leicht wurde jedes Blatt gleich in der erften Ents ftebung, che es fich vollig entwickelt, poer gur Bollfommenbeit fame, verfaulen und verderben.

Es fan aber auch nicht alles unten eine bringen, mo die angiebende ober faugende Rraft ift, da find Die Stacheln, welche es abwehren, und gleichfam erft prufen, ob es dienlich und erfprieglich fen.

Warum ift aber bei der Blute oder Blue me das Begentheil ? Da fcheint mir die obere Glache diefe angichende Rraft ju haben.

Es thut Diefem nichts, bag man ja ben Geruch am meiften mitten aus ber Blume boblet, der doch angieben foll, benn einmal ift der Bun der Dafe ftarfer als die angiebens de Rraft der Blume, und denn fo gefchieht es mit Gewalt; dadurch wird die Ordnung gerftobret, und fie muß mir den Geruch mit. theilen, nicht anders, als wenn ich ein Geruch habendes Blatt reibe, bas aledenn ftarfer riedt wie fonft.

Die Blume oder Blate bat aber nach meis ner Meinung oben den Reld ju der angieben. den Rraft, weil fonft der befruchtende Stanb ju wenig figen bliebe, ober gar nicht anfas me, und alfo febr vieles unbefaamet bleis

ben murde.

Dies alles icheinet jene Meinung, ber honigthau ift-ein Gaft aus der Pflange felbft ju begunftigen. Allein, wenn Sonige than gefallen, fo find nie, wenn er auch noch fo frifch ift, die Schweifildder an der Obers flache Diefes Blattesoffen, und dies mußte boch fenn, ich aber babe es jum menigften nie finden und feben fonnen. Dan murde

a) 3. E. Gin Blatt bom Sollunder: oder Apfelbaum. Dies lege man auf eine Buns Der obere Theil des Blattes legt fich smar an, aber niemals fo fefte als ber untere Theil, wenn es erft etwas gelegen bat.

Diefes ju erfahren, habe ich mir alle möglich, fie Dube gegeben, aber bislang vergebens.

Rach einem mir mabrid, einlich icheinen, ben Grunde ift die Urfache, daß der untere Theil des Blattes, und umgefehrt bei der Blatte eine anziehende Kraft habe, diese: wenn man im Berbst genau acht giebet, so wird man finden, daß das Blatt da erz firbt, wo es anfangt, wenn es nicht beschäpiget wird, und jedesmal auf der Seite, wo es diese Kraft-bat.

Bei einem noch grunenben Blatte ift diefes nicht, wenn es naturlich und ordentlich nach vollbrachter Dauer vermelfet.

Bas ift die Urfach, daß das Blatt fo erft berabmarts fich frummt, nachbero aber beim Absterben obermarts die Rrumme zeiget?

Man lasse eine Staude sehr trockenwerben, man benierke, wie sie sich krummet, man begieße sie wie ber, und merke gleichfalls wie sie sich dann krummt? und endlich gebe man Achtung wie es geschiebt beim ordents lichen Ersterben zur gehörigen Zeit.

Ich traue hier meiner eignen Beobach, tung nicht, whichte aber von einem Raturkenner grandlichen Unterricht zu erhalten, ob ich mich nicht felbft geräuschet, Diefes ist garzu leicht möglich. Wer ist nicht von feiner Meinung eingenommen? Aler. Pope sagt gleich im Unfang des Bersuchs der Kritif.

"Es gehet mit unfern Urtheilen, wiemit "unfern Uhren, feine geht mit ber andern "gleich, boch glaubt einjeder ber feinigen "

Warum befomt das Lindenblatt oben fleine Sorner, Die rothlich, Die mehrften berfelben unter dem Blatte aber offen und oben

augefpißet find ?

Barum find auf den sogenannten Apelern. blattern rothliche Blatgen, wenn Sonigthau gefallen, die unter dem Blatte eine Deffnung haben, oben aber nicht? Was ift die Ursach? Ich schließe nach meiner Lieblingsmeinung baber: daß wenn oben das Blatt durch etwas verhartet, die Natur mit Gewalt es erzwingen will, und oben austreist, dadurch dem diese Figur aus dem Buge entstebet. Selbst die Udern im Blatte

und der Stiel, wie auch die Stacheln der Tannen, Sichten und Fuhren, haben obers halb oder oben eine Rinne vder Sohle, uns ter bem Blatte oder Stachel find fie erhaben, warum diefes? Ich glaube, daß diefest meine Meinung noch mehr bestätiget. Man erinnnere sich dabei an die Frückte in den Garten diese Jahres.

Ronten in dem Garten, wo tein Gleif gefparet, fein Dunger gefconet, feine Ur: beit verfaumet ift, bei der anhaltenden Sige und Trocfnig die Pflangen ju fett fenn? ober ju naß fteben? und bennoch Sonigthau, mehr als ju viel. Woher nun diefer? Mus ber Pflange? Ich zweifte, weil fie vertrode nen wolten. Dan febe jede Rrucht an, fie hat gewöhnlich ein Blatt jum Echilde über fich. Man betrachte diefes Blatt genau, ie reifer die Brucht, je mehr Reuchtigfeit unter dem Blatte. Man nehme über der Krucht dies Blatt meg, die Frucht mird gwar geis tiger reif, aber mie? Der Gefchmack ift nicht fo gart, die Frucht felbft wird bart, oder, me viel Daffe ift, mafferig, und mohl gar faul und abgefchmacht.

Entfiebet alfo der honigthau aus Mans gel der Cafte und Durre aus der Pflange

fulbft ?

Es fen ferne, wenn ich etwas fagen wolste, davon ich feine Erfahrung babe. Ich unterhalte mich oft mit denen, welche Wetter und Wind ausbalten muffen, und bie Raatur am besten erforfchen bonten, wenn nur nicht so vielle Vorurtheile herrschten! Ich nehm erreicht nur bas beste heraus und prufe es. Dies leitet gur wurftlichen Urfach.

Es fen ferne, daß ich mich unterfangen wolteden Serrn der gegenseitigen Meinung, der Donigthau entstehet aus der Pflanze selbst, zu widersprechen. Richts weniger als diefes. Dazu ist meine Kenntnis viel

zu fdwach.

Dielleicht wird meiner Meinung vieles entgegen gefest merben. Bielleicht mirb fie gar ladberlich gemacht. Dennuch wage ich es, fie befant ju machen, um vielleicht ju veranlaffen, daß aus meiner Prufung die

768

Soche beffer ins licht gefest werbe, und wie viel habe ich und meines gleichen benn nicht icon gewonnen?

Wirf meg die Schale und prufe ben Rern, Go zeigt ein jeder feine Meinung gern. Bielleicht reift es Renner ein befferes

ju jeigen, und mich ju belehren.

Chen Diefes ift meine Abficht, ich wolte gewiß, ich wolte gern eine Unflofung meiner 3meifel wiffen. Bie fonte ich leichter obne Unfoften Diefes lernen als auf Diefe Urt, in

Diefen beliebten Blattern.

Befett, - ich wurde befchamt, ich mur. be gar lacherlich gemacht! Doch wer wolte einen Bisbegierigen fo beleidigen? Gefent aber, es gefchabe? Ber fan es bei Diefen aufgeflarten Zeiten vermuthen ! Bas vers liere ich? Richts.

Bei der Sache felbft gewinneich. Eben

biefes ift meine Abficht.

Endlich fo ift mir jum wenigften dies nicht hinreichend, ja, wenn ich es frei geftes ben darf, nicht einmal mabricheinlich, bag Der Sonigthau deshalb aus ber Pflange fom: me, weil er fich an niedrigen feuchten und naffen Orten zeiget, da die Pflangen oder Signben faftvoller fenn fonnen.

Warum findet fich der Donigthau an bo: ben durren Bergen jur Beit, wenn alles and in der Diefe und in den Grunden nach

Regen ichmachtet?

Barum war er am Ende bes Augufis porigen Sabres nicht, da viel Regen und Raffe war? Spulet ibn ber Regen gleich

ah? Micht doch.

Bu der Beit des Berbfice, oder ju Ende bes Commers, bat Dflange und Blatt nicht mehr felbft fo viel Rrafte nothig, und fo murde fie fich bei einer naffen oder trocknen Witterung befto eber ihres Dels, ober ib: re flebrichen Theile und Gafte entledigen.

Marum zeigt fich ber honigthau ba am mehrften, wenn bie Pflange gur Reife bes Saamen ober Blute die Rabrung am no. thiaften bat?

Ift etwa da ber Bug am ftartften? 36 gebe es ju. Aber mober fo fart, daß er

fich ausgießet und verschüttet?

Die Ratur martt fo nicht, wie viele Men. fchen, die am durftigften find, wenn fie genug gefrunten, und es ihnen dann am beffen ichmedt. Bloges Baffer ift ber Donigtbau nicht. Heberflufige Reuchtige Denn Dies ift bei ber feit auch nicht. großen Durre vergangenen Jahres gar nicht ju vermuthen.

Co befordert etwa die allgu große Sige ben Bug über das naturliche? Dies fan ich nicht glauben. Barum ift es bligt ober

eine gabe Materie?

Ran etwa die feuchte Begend bes Dachts eine größere angichenbe oder ausbunftenbe Rraft bewerfstelligen? 3ch behaupte das

Begentheil.

Redes Leblofe, jedes Lebende bat feine Musdunftungen. Dies leugne ich nicht Alber - warum denn chen oben auf der Dberflache bes breiten Blattes? Warum nicht unter dem Blatte?

Ran nicht die angiebende Rraft durch die allgu große Dige matt und fraftlos gewor.

Den fenn?

Warum bat nicht alles unter dem Blatte ftebendes oder am Senfter unter dem Das che, oder in der Stube getriebene Sonig. thau? Set man da je auch etwas bemertt?

Da gleiches mit gleichem fich gern wieber vereiniget, fo glaube ich, daß darum niebr Doniathau in Grunden und an fetten offes nen Orten fich zeiget, weil einestheils naffe Gegenden mehr Buge ju fich baben; die Luft auch dicker, und anderntheile das Blatt der Staude nicht fo glatt- ale in boben Gegen. ben ift, mo es dichter, fefter und glatter ift.

Sabe ich geirret: fo bitte ich um Ber-

gebung und man belebre mich.

Hamverisches Magazin.

49tes Stud.

Freitag, den 18ten Junius 1784.

Cafper Biefter, eine mahre Geschichte.

n Les, einem Dorfe im tunes burgischen, lebte ein Bauer Ramens Casper Biester, von großer unbescholtener Redlichkeit. Seine Fran Margarethe war eine Tochter bes Ultaristen Wäscher, ber ebenfalls den Ruhm eines redlichen Mannes hatte.

Biefter trat bei feiner Berheiras thung ein Bauergut, welches von eis nem Berwandten auf ihn vererbt wurs be, in fehr verschuldetem Buffande an.

Die Gebäude waren verfallen, das tand schlecht gewartet, und Garten und Wiefen seit vielen Jahren nicht gehörtig gedüngt. Das ganze Dorf und besonders der Schulze Hoper meinte daher, Casper und Margarethe würden bald mit dem Stocke davon gehen muffen; aber beide waren fromen, und hatten bei ihrem Unternehmen ein vorzügliches Vertrauen auf den Segen der Fürsehung. Wählcher gab seiner Tochter hundert Thaler baares Geld mit, die Viester zu Reparirung der Gerbäude und zu Anschaffung des nothizgen Hausraths anwandte.

Bislang batte man ju &:: gleich:

fam im Sprichworte gefagt : Biefters Sof - benn Cafpers Borwirth bieß auch Biefter, - fen ein Sauftall. 211: lein nach wenigen Wochen berrichte in Biefters Saufe die großte Ordnung. Jedes Gerath bing oder ftand an feis nem Orte, und Margarethe batte ibre Freude daran; alles mas nur fcheuer: bar mar, von ben Genftern und Thus ren an, bis jum Ruchengerathe binab. wochentlich wenigstens einmal zu reis nigen, denn fie mußte, daß ihr Cafper Die Reinlichkeit aufs außerfte liebte. Es mar ein Bergnugen Cafpern und Margarethen des Mittags am weißen Tifch von Lindenholze und von rein: lichem bolgernem Gerathe effen gu feben. - Ein Bergnugen, welches ber alte mit Cafpern febr vertraute Schule meifter Muller oft genoß.

Schon im ersten Jahre ber Wirth; schaft, war Casper in der Feldarbeit sehr fleißig. Aufs emsigste bearbeitete er seinen Garten; pflanztejunge Obste baume hinein; wartete der Wiesen; sein Land pflugte er dreimal, und hatte bei der Ernte zur Belohnung seines Fleißes die Frende, von feinem Acker,

Ecc wel:

welcher borbin am ichlechteften trug, nun die befte Frucht in der gangen

Riur bes Dorfs zu ernten.

Margarethe martete bes Biebes, futterte die Rube mit Rlee, ben Cafper in ber Wiefe gefaet batte, und machte bei ihrer großen Reinlichfeit, Die fie aufe Molfenwert verwandte, die berr: lichfte gelbe Butter, welche fie benn jum nabe belegenen Stadtchen brachte, und badurch manchen Thaler lofete.

2lle Bauern in & ::, bielten beim Umte Jahr aus Jahr ein um Remif: fion an, nur Cafver that bas nicht. Der Umtmann fannte den verfchulde: ten Buftand bes Biefterichen Sofes, wunderte fich alfo darüber, und ließ Cafvern fordern. Biefter, marum bit: tet ibr nie um Remiffion? Berr Umte mann, mit gutem Bewiffen fan ich feine Remiffion forbern, war feine Untwort, benn meine Ernte ift nicht abichlagig gemefen, und ich mußte fürchten, daß Gott mich in Bufunft burch Migmache ftrafte, wenn ich in guten Jahren Remiffion verlangen wolte. Der Umtmann freuete fich über ben redlichen Cafper, und ftellte ibn ben übrigen Bewohnern des Dorfs ann Muffer vor. Uber eben bies, und befonders die augenscheinliche Berbef; ferung bes Sofes, brachte unfern Caf: per in Meid und Feindschaft feiner Machbaren.

Cafper lebte indef rubig und gufrie: ben mit feiner Margarethe, trug feine Schulden ab, fam mehr und mehr in Wohlstand, und war bei allen redli:

den Menschen geachtet.

Go juverlagig ift es, bag weder Stand noch Burde bazu gebort, um glucklich zu fenn.

Im dritten Jahre ber Che murbe Cafper Bater von einem febr mobl ges ftalteten muntern Anaben, womit ibn Margarethe beschenfte, und nun war ibre Freude vollfommen. Der Knabe erhielt vom Schwiegervater Bafcher

ben Mamen Beinrich.

Gerade um Diefe Beit fiel ju & : :: bas Biebfterben ein. Cafper und Mar: garethe verdoppelten ibren Rleiß in der Wartung des Biebes, und wenn am Ubend ber Schulmeister Duller meg: ging und fie bie große Softbure mit bem bolgernen Riegel verfchoben, bann faben fie noch einmal emfig nach, ob ibre Rube auch noch wiederfauten. War es eine Folge der guten War: tung z oder ein befonderer Gegen ber Rurfebung, und marum dies lettere nicht. - Cafpers Biebftapet murbe von der Seuche verschont, unerachtet fonft fein Saus im Dorfe frei blieb; und die Stalle feiner Machbaren gur Rechten und jur tinfen vollig aus: ftarben.

Un einem berrlichen Commerabene be faß Cafver mit Margaretben, die ibren Anaben faugte, und mit dem als ten Schulmeifter Muller auf ber lans gen Diele. Muller pflegte dann, bei einer Pfeife Taback, von Sannover und Celle, wo er ebemals gedient bat: te, ju ergablen, und bas war Waffer auf Cafpers Muble, befonders wenn vom Konige die Rebe war. Aber bies fen Abend faß Cafper immer in Be:

danfen,

banten, borchte nicht auf Dullers Er: gablung, fondern batte, wie er beim Machdenken pflegte, beide Ellenbogen auf die Rnie gestemmt, und feinen Ropf in Die flachen Banbe gelegt. Fehlt dir mas Cafper, bu bift ja fo lut? frug Margarethe. Cafper richtes te fich, wie aus bem Schlafe auf. Sor Margarethe: Der liebe Gott bat uns unfere funf Rube gelaffen, und unfere Machbaren der Schulge Soper und ber Tifchler Bolte haben fein Stuck behal: ten; ich bente wir wollen jedem eine Rub abgeben. Wenns auf Redlich: feit, besonders aufs Geben ankam, bann mar Margarethe bei det Sand. Gie fprang alfo auf, fiel Cafpern um ben Sals und beibe verftanden fich wohl, obgleich Margarethe aus Web: muth fcwieg. Dem alten Schulmei: fer fliegen Die Thranen in Die Mugen, benn er wußte, daß honer und Bolte Cafpers arafte Feinde maren, Die ihm unverschuldet manchen Berbrug vers urfachten.

Um andern Morgen brachte Cafper Honern und Bolten jedem eine Ruf. Beide nahmen das Gefchent: ber erfte mit Frechheit und ohne ein Wort darum zu verlieren, der lefte aber mit Thranen in den Augen, und von dies fem Zeitpunkte an waren Cafper und Bolte die besten Freunde.

Da Bolte noch nicht ganz verdor: ben war; fo bildete er fich leicht nach Cafpern, wartete feines handwerks und feines haushalts, ging zum groffen Erstaunen des Dorfs nicht mehr zum Reuge, fondern blieb bei den

Seinigen babeim, und kam fiedurch gar bald in bessere Umstände. Der Schulze hoper hingegen wurde durch Biesters eble handlung um nichts ges andert. Seine sortwährende wuste ter bensart brachte ihn vielmehr dahin, daß er hausiger Schulden halber den hof verlassen, und im sebenjährigen Kriege Soldat werden mußte. Indes blieb seine Familie im Dorfe zuruck und Easper war der Vater und Verssorger berselben.

Die Wahl eines Schulzen fiel nun natürlicherweise auf unsern Casper. Er entsprach der guten Erwartung, welche die Beamte von ihm hatten völs lig, denn nun war im ganzen Dorfe Friede, und Casper wuste die zankstüchtigsten Leute durch allerlei Ums wege mit Liebe zur Rinde zu bringen. Bielleicht war im ganzen tuneburgis schen kein friedsertigeres Dorf wie Erz, wenigstens kam von daher Niemand Klage balber ans Amt.

In dem Leben eines Dorficulzen tommen freilich teine große Staats. handlungen vor, dem dazu ift fein Burtungstreis zu befchrenft. Uber es ift boch der Mube werth eine Geschichte zu erzählen, die von Cafpers Alugheit einen Beweis giebt.

In der Gegend von E ::, lag ein Bruch, welches dem Landesherrn und verschiedenen Dorfschaften in commun gehörte, jedoch nur in ganz trocknen Jahren durch die Biehhude benuft werden konte. Höhern Orts wolfe man dies Bruch jum Besten der Unsterthanen getheilt wiffen, und man batte

Ecc 2 Die

die Ubsicht, den Distrikt alsdann durch Ziehung einiger Wassergräben, und durch Holppslanzungen für alle Intersessenten zum höhern Ertrage zu bringen. Der Nüßen hievon war augen: scheinlich, besonders, da alles auf herrischaftliche Kosten geschehen solte. Allein, der Bauer ift nie für Neuerun: gen, und so auch das Dorf Err. Alle vernünftige Vorstellungen des Internanns warenvergebens. Manisprach viellnehr von gekänkten Eigenthum, von Processen, und was dergleichen nicht war.

Cafper ber feine Bauern fante, lud felbige an einem heitern. Sonntage, bes Nachmittags, durchs horn auf einem von Linden befchatteten Brinke gusammen. Er bat, fie mogten ihre Frauen und Kinder auch holen, um einmal recht veranugt zu fehn.

Run fam alt und jung, benn bie emehrsten waren gern in Cafpers und Margarethens Gesellichaft.

Tafper hatte ein Jaß gutes Bier aus ber Stadt geholt, welches er jum Besten gab. Man hatte schon eine Beitlang getrunken, und bas junge Boll vergnügte sich eben durch munitere Spiele, als Cafper so gang von ungefähr die Theilung jenes Bruchs aufs Tapet brachte.

Was ber Unitmann nicht hatte bewurfen fonnen, bas bewurfte Cafper burch Sulfe ber anwesenden Frauen und Kinder, denn die eigensunigsten Kopfe mußten den Bitten derfelben Gehor geben. Kurz, das Bruch ward getheilt, und noch jest danken die Nach-

fommen Cafpern für feine Tonne Bier, wodurch er ihnen eine der herrlichften Biehmeiden verfchaffte.

Mittlerweile war heinrich Biefter, Caspers Sohn, ziemlich heran gewach; sen. Redlichkeit und Klugheit sah ihm aus den Augen, und der alte Schuls meister hatte feine berzliche Freude daran, wenn der Junge alles so leicht begreifen konte. Mülter, der ehemals in vornehmen Häusern gedient hatte, war keiner von den ganz gewöhnlichen Dorfschulmeistern. Er hatte etwas Belesenheit, spielte das Clavier, und fuchte im Rechnen seinen Meister.

Da Muller und Cafper Freunde waren, Die feinen Zag obne fich gu fes ben binbringen fonten; fo fan man leicht denken, daß Beinrich an Dule lern einen febr treuen Lebrer fand. Aber Beinrich war auch nicht weni: ger, vorzüglich beim Rechnen, ein guter Schuler, und bald fprach die gange Begend von Cafpers Cobne, als von bem geschickteften Bquertna: ben. In der That zeigte er auch fchon als Anabe die hoffnungsvolleften Un: lagen ju allen Gigenschaften, Die ju eis nem braven Manne erfordert werden. Er war bebergt und munter; liebte nicht die trage Rube ; verschmabete alle Leckereien; er mar ein Reind vom Mußiggange, und wenn er fich gleich nur findifch beschäftigen fonte, fo bats ten boch auch Diefe Befchaftigungen fchon immer etwas auszeichnendes. In den Freiftunden banete er von teim Baufer, machte an der Bache Waffer: bamme, oder er ging jum Tifchler Bol: ten, bei dem er denn zeichnete, hobelte und allerhand Arbeiten machte, fo gut es bei einem Meister der Art möglich

mar. Ginft tam ber Prediger des Rirch: fpiele nach & ::, um feinen alten Schulmeifter ju befuchen, gerabe wie Diefer Beinrich im Clavierfpielen un: termieß. Die gange Uttitube, noch mehr aber die große Reinlichfeit des Rnaben und die freimutbigen Untwor: ten die er gab, machten den Prediger Er ging mit Mullern aufmertfam. und Beinrich nach Biefters Sofe, fand aber nur Margaretben , benn Cafper war bei ber Geldarbeit. Der Prediger wunderte fich über den allent: halben hervorblickenden Wohlftand im Saufe, und er blieb gern um Cafpers Burudfunft abzuwarten. Cafper fam bald, und bergliche Freude wars ihm feinen Prediger bei fich ju feben, benn man muß miffen, daß der Mann bei feiner Gemeinde durchaus beliebt mar. Mach einem trenlichen Sandedruck, und nach verschiedenen fur meine Lefer aleichgultigen Befprachen, frug ber Paftor Cafpern, mas er aus Seinrich ju machen gedachte? Cafper lachelte ob Diefer Frage, und feine Untwort war: - Michts, als was ich bin! Denn, - Sort, fiel ihm der Pafter in die Rede, - ich bin nicht bafur, Daß Jemand ben Stand verlagt, wore in ibn Gott gefegt bat, aber in befon: bern Rallen leidet dies boch eine Uns: nahme, und Beinrich fcheint Unlage ju etwas Großem gu haben. Schieft ibn mir taglich ju, und überlaßt es

mir, feine Sabigfeiten ju bilden. Cafs pern war bies Unfangs gar nicht recht, allein der Schulmeifier und Margares the redeten ibn um, und nun ging Beinrich taglich etwa eine Stundemer ges bin jum Prediger. Der Mann batte feine Rinder, und er fo mobi wie feine Fran, liebten ben Rnaben bald mit inniger Bartlichfeit, benn feine gute offene Seele, und fein Ber: ftand leuchteten aus allen Sandlungen, Die er unternahm, bervor. Der Pres Diger fand an deni Anaben jur Baue funft und ju allem was dabin geborte ein porzugliches Genie. Dies mar ibin angenehm, benn er felbft liebte Diefe Wiffenschaften, und ein naber Berwandter feiner Frau mar im Bef: fifchen Oberbaumeifter , burch welchen er Beinrichs Gluck einft ju machen glaubre.

heinrich wurde nun im latein', in ben lebenden Sprachen, in der Mathe matit, und allen damit verwandten Biffenschaften, gleichsam spielend unt terwiesen, benn er begrif alles leicht, und in kurzer Zeit hatte er in der Erdebeschreibung, Mefkunft, u. f. fer erzstaumende Fortschritte gethan. Caspern und Margarethen war dies herzliche Wonne, obwohl sie von vielem, was heinrich erzählte, nichts verstanden.

Einige Jahre nach Seinrichs Confirmation, sandte ihn der Prediger zu jenem Oberbaumeister ins Sesische. Der Abschied war kläglich, alles weinte, am mehrsten aber Seinrich, denn er mußte seinen Vater, seine Mutter, ben Prediger, dessen Frau und ben al-

Ccc 3 ten

ten Schulmeister, also lauter Leute verlaffen, die er jartlich liebte. Er reisete mit der Post durch Celle, hans nover, Gottingen und Cassel, und man kan leicht denken, daß heinrich seine Augen an den fremden Gegenständen, die er hier sah, herzlich weidete.

Mach einer sechstägigen Reife kam er ju S: beim Oberbaumeister an. Die haufigen Geschäfte die der Mann hatte, machten ihn finster, boch empfing er Beinrich mit vieler Freunds schaft, und dieser mußte sich durch Ordnung, Fleiß und Rechtschaffenheit bald die völlige Gunft seines Wohls

thaters ju erwerben.

Der Oberbaumeifter fand in Bein: rich den branchbarften Menfchen, ba: ber er's ibm benn auch an feiner Un: terweifung fehlen ließ. Er nahm ihn allenthalben bin , wo betrachtliche Baue vorgenommen wurden, benn Beinrich mar ber befte Bauauffeber. Beinrich Biefters Gefchicklichkeit mur: De beim Oberbaudireftorio bald be: mertt, und nachdem er feche Jahre gu S: gemefen mar, erhielt er mit ci: nem Gehalte von 200 Riblen. Die Stelle eines Ufiftenten beim Dberbau: meifter, unter bem Charafter eines Landbaucondufteure. Simmel! wel: de Freude mar dies unferm Beinrich. Doch er empfand fein Blud nur balb fo lange bie Geinigen es nicht wußten. Man verstattete ibm einen vierwochi: den Urland, und nun fam Beinrich in L : : an. Cafper, Margarethe und ber Schulmeifter fagen eben beifam: men, als Beinrich mit bebenden Rnien,

benn er gitterte vor Freuden, die lange Diele herauf tam, und vor die offene Stubenthur trat. Geinrich mar magrend feiner fechsjährigen Ubwefenheit fehr gewachsen und sauber gefleider, alfo war es tein Munder, wenn man ihn nicht sogleich erkante. Uber kaum hatte er sich zu erkennen gegeben, so entstand ein Auftrie der Freude, der über alle Beschreibung hinaus ift, und nur empfunden senn mill.

Um folgenden Tage ging heinrich jum Paftor und der Paftorin, die ihn denn gleichfalls mit ungemeiner Freude aufnahmen, und fich herzlich vers gnugten ihre Erwartungen an hein-

rich fo frub erfullt ju feben.

Die Urlaubszeit unfere Beinriche, es war im Frubjahr 1783, ftrich fchnell Schon war ber Tag ber Mb: reife des jungen Manns bestimmt, als Cafper eines Abends fagte, daß er am andern Morgen die große Linde an ber Bache tappen wolle, weil fie feine Wiefe zu febr beschatte. Da ber Baum boch mar, fo fürchteten Margarethe und Beinrich nicht ohne Grund, Cafe per mogte beim Rappen des Baums ungludlich werden. Gie mandten alfo alle nur mogliche Beredtfamteit an, um den auten Alten von feinem Worhaben abzubringen. Margarethe wolte fogar Borlate gebort, und ein ungewöhnliches Birpen ber hansgril: Ien bemerft baben. - Uber verges bens. Cafper meinte, man tonne fo gut auf der ebenen Erde als vom bo: ben Baume fallen; bas Rappen ber Linde mußte gefcheben; fen fein Be: ruf, und der himmel werde ihn schon bewahren. Sonderbar war's indeß, daß die Arbeit am andern Morgen, — ich weiß nicht warum, unterblieb.

Seinrich ging ben Dachmittag nach bem Rirchdorfe, um vom Prediger und feiner Frau Ubichied zu nehmen. Bei: be qualten ibn bis jum andern Tage bort ju bleiben, und er ließ fich end: lich, wiewohl ungern, überreben, benn es war ibm, als wenn feine Geele ge: brudt murbe, ohne boch auch nur ir: gend eine Urfache bavon vermuthen gu Cafper und Margarethe er: fonnen. bielten indeß gegen Ubend durch einen Boten die Madricht auf Beinrich nicht zu warten. Beibe gingen alfo unter angenehmen Befprachen von ihrem Beinrich vergnugt zu Bette. Um an: bern Morgen ftand Cafper gang unge: wohnlich fruh und mit Unruhe auf. Er betete gwar, ging aber babei im: mer aus einer Rammer in die andere, als ob er von bangen Abndungen ge: qualt murbe. Margarethe bemerfte Dies wohl, indeß bachte fie nicht mehr ans Baumlappen, und fchlief endlich bor Mudigfeit wieder ein. Gie mog: te taum eine viertel Stunde gefchlafen baben; fo ward fie durch ein anaftli: ches Rufen und Dochen des Machbars Bolten aus bem Schlafe erichreckt.

Ein kalter Schauder durchlief ihre Blieder, boch fprang fie jum Bette beraus, warf einen Rock über, und ging aus ber hinterthur nach der Wies fe zu, wo fie benn ihren Cafper bei ber Linde an ber Erde jammerlich im Blute, und bie keiter neben ihm fand.

Er fonte nicht mehr fprechen, reichte. ihr jedoch eine Sand, wieß mit der andern zum Simmel, holte noch einis ge mal mit rochelnder Bruft Othem, und verschied.

Das ganze Dorf versammelte sich zu einem allgemeinen Wehklagen über Caspers Tod. Greise und Jünglinge, Mütter und Töchter weinten. Bolte rite schnelt zum kandchirurgus ber im Pfarrborfe wohnte. Der gute Mann kam, aber alle Berkuch waren vergebens, um in Caspers entselzten Körper Leben zuruch zu bringen, benn sein Genies und seine Brust hate ten zu befor gelitten.

Weil Bolte nicht vorsichtig genug gewesen war; so tam das Gerüche von Caspers unglücklichem Tode ausdem Hause bes kandchirurgus bald jum Pfarrhose. Heinrich eilte stumm für Kummer jum Pfarrhause hindus nach kein. Er fand seinen erblasten Bater auf einem reinlichen Bette, nahm dessen rechte Hand, beneste sie mit Thränen, und nun schien's, als wolte der Greis seinem Sohne noch einmal lächelm.

Diefer ungludliche Borfall nothige te Heinrich feine Ruckreife auf einige Tage zu verschieben, theils um die Beerdigung zu beforgen, theils auch und feine kummervolle Mutter zu troften.

Cafpers Leichenbegangniß war ans fehnlich, benn nicht bloß die Bewohs ner des Dorfs Ers, fondern Jeders mann aus der Rahe der Cafpern gestant hatte, tam jum Leichengefolge. Man brachte die Leiche nach der dortis

gen Gewohnheit unter Gelaute und Befang burch Die Fluren von &:::: bis jum Pfarrdorfe. Die Beerdis gungen der Landfente haben eine ge: miffe, ben Bewohnern großer Gradte völlig unbefante Feierlichkeit. Dort feft man die Leiche in einen großen Ruftmagen; einige Rutfchen mit den Erauerfolgern fahren binter ber, und Diefe fteigen , beim Ginfenten Der Lei: che in Die Gruft, nicht einft aus, weil fie fich fur Berfaltungen furchten; unterhalten fich indef von volitischen Dingen, und Riemand bat die min: Defte Beranlaffung gu fanften Dub: rungen, oder jum Gedanken an ben Muf bem lande bingegen ift bas gang anders, und fo war auch die Beerdigung des moblfeligen Bieftere. Dan feste Die Leiche beim Altar nie: ber ; ber Prediger bielt eine Rede, wodurch auch die barteften Danner bis

jum Weinen gerührt wurden. Dars auf sang die Gemeine den freilich ale ten, aber seierlichen Gesang: Nunlaft uns den teib begraben ze. undeine berrliche, Alltstimme antwortete unter Begleitung der gedämpften Drzgel: So begrabt mich denn immers bin ze. Man senkte den Sarg zur Gruft, und jung und alt ging in trauriger Stille vom Kirchhose, jum sichen Beweise, daß Jedermann Caspers Verlust erkante.

Cafpers Hof wurde einem guten jungen Kerl, Mamens Wafcher, ber Margarethen verwandt war, mit ber Bebingung übertragen, Margarethe recht gut zu verpflegen; heinrich fehrste voll Kummer zu feinem Wohlthate ter nach Soff, und Miller der Schulmeister überlebte Cafpers Tob

nur um ein halbes Jabr.

A. C. S.

Heber Tracht und außerliches Alnsehn.

Eine allgemeine Bemerkung bestät, tigt den Saß: baß der Charakter und die Stimmung eines jeden Measichen, gewissemaßen aus der Art und Wendung seiner Handlungen errathen werden könne; oder mit andern Worten: daß das Aeußere ein Bild des Sparakters sen. So gewiß es ist, daß diese Bemerkung nicht ohne Frund sen, so unläugdar ist es auch, daß sie die Megel: daß keine Regel ohne Ausnahme sen, bestätiget. Ich habe oft darüber nachgedacht, ob es nicht ein sichreres Mittel, als die Physiognomie gabe, wodurch man den geheimen Gedanken

und Absichten eines Menschen nachspürren könne; und ob man diesen Zweck nicht gewisser erreiche, wenn man auf solche Dingeachte, die der unmittelbare Vorwurf der Wahl, und der Phantaisse eines Menschen sind. Je mehr ich diesem Gedanken nachgedacht habe, je mehr bin ich in der Meinung bestärft worden, daß man die Charaftere der Menschen am sichersten beurtheilt, wenn man die verschiedene Urr ihrer Trachten, die Stellung, den Gang des Körspers, tend mit einem Worte das Neufere aunau Leobachtet.

dannoverisches Magazin.

sotes Stud.

Montag, ben 21ten Junius 1784.

Ueber die Anwendung der Tangkunft bei Rindern.

ie nachtheiligen Folgen, von ber unzeitigen und ichablichen Unwendung der Tangfunft bei Rindern ; und die oftere Frage an mid) : in welchem Alter es fur dieselben am vortheilhafteften fey, Cangen gu lernen? geben mir Beranlaffung, meine Wedanken, über die Immens dung der Tangkunft fürnemlich bei Rindern, in diefen gemeinnußi: gen Blattern befant zu machen.

Wie viel die erften Gindrucke, bie wir in unferer Rindbeit erhalten ba: ben, oft durch unfer ganges leben auf uns murten, ift einem jeden, ber bier: über nachgedacht bat, befant. Bor: fichtige Meltern und Erzieher, wenden baber die größte Gorgfalt auf die erfte Erziehung der Rinder: fie benugen jede Welegenheit den Berftand berfel: ben ju öffnen und ju erweitern; ibre Bergen gut und folgfam gu bilben; ib: nen folche Mufführung anzugewöhnen, Die fie beliebt und angenehm macht; fie fuchen diefelben, mit moglichfter Gorg: falt, vor bofen nachtheiligen Beifpie: Ien ju vermabren; und machen es fich jur Pflicht, fur ibre jungen Boglinge, wohl geprufte, geschickte, gewiffenhafte und gut gefittete Lebrer ; in jeder Urt des Unterrichts, ju mablen, weil diefe den Grund ju dem gangen Erziehungs:

geschäfte legen muffen.

Wenn Rinder in der erften Ergies bung eine gute Richtung erhalten bas ben, fo lagt fich von der gangen Mus: bildung berfelben ber befte Fortgana Ihre angefachte Wigbes gierde wird ihnen die Lehrstunden ans genehm machen; ibre Folgfamfeit und artiges Betragen wird die Beninfung gen ihrer tehrer verdoppeln: ba im gegenseitigen Falle bie geduldigften und geschickteften Lehrer nichts aus: richten tonnen, und endlich über bie Unart und Unbiegfamteit ber fernens ben ermuben.

Bildung des Berftandes und bes Bergens, bas michtigfte Wefchaft ber Erziehung, gebort zwar fürnemlich für Meltern und folche lebrer, die die Rin: ber am mehrften unter Mugen baben : gleichwohl aber muß jeder Lebrer, durch die Art feines Unterrichts, und vorzüglich durch fein Beifpiel, bas Geinige biegu mit beitragen.

Dob. 26 es muffen alle, die an der Erziehung der Kinder arbeiten, sich nothwendig einer dem andern die Hand bieten, sonst reißt der eine nieder, was der andere gebauet hat. Wenn z. E. ein tehrer schlechte unanständige Sitten hat, so wird das Kind dem, der seine Sitten bilden soll, viel Mühe machen, und vielleicht die schlechten Eindrücke, die es von jenem erhalten hat, niemals verlieren.

Der Unterricht in der forperlichen Wohlanftandiafeit, und in den außern auten Gitten, gebort hauptfachlich vor den Cangmeifter. Die Tangkunft ift unftreitig jur Musbildung Des menfchlichen Rorpers die geschicktefte, wenn fie nach ihren eigenthumlichen Regeln, (Die auf die Matur und den Mechanismus des menschlichen Ror. pers gegrundet find,) gelehrt wird; fie lebrt aledann den Rorper fo tragen und fo bewegen, wie es dem Bau deffel: ben am angemeffenften ift, b. i. leicht, ungezwungen, und frei von aller Gri: In Diefer Ruckficht wird der Unterricht im Tangen als ein wefent: licher Urtifel der Erziehung, fürnen:

lich bei Versonen von Stande und Un: feben, betrachtet a). Undere forperliche Runfte und ritterliche Hebungen, als Reiten und Rechten, geben durch fort: gefegte Musübung dem Korper gwar eine vortheilhafte Festigleit und Star: fe, fie gewöhnen ibn aber auch zu eis ner nachtheiligen Barte in feinen Stel: lungen und Bewegungen. Gleich: wohl aber find fich Diefe Runfte ein: ander feinesweges in der Musubung, und noch weniger in ber Bildung bes Rorpers guwider, vielmehr erleichtert Die eine Die Erlernung ber andern, und alle dienen dagn ben Rorper geschickter und vollkommener ju machen. Der Stallmeifter fordett von feinen Schus lern ju Pferde bie nemliche Linie bes Rorpers, von den Buften auf, Die Der Zangmeifter von den feinigen verlangt; beide fomobl als der Rechtmeifter. lebren, wo der Centralpunft und bas Gleichgewicht von jeder, in ihrer Runft vorfommenden Stellung des Rorpers liegt, ohne welche fich ihre Schuler in feiner geschicht erhalten murben. 21ber nur alsbann leiften fich biefe Runfte untereinander wechfelfeitige Bulfe, und mer:

a) Rollin. De la manière d'etudier les belles lettres. Tom. I. p. 35.

La Danfe aussi fait ordinairement une des parties les plus essentielles de l'education des filles, & l'on y confacre sans peine beaucoup de tems & beaucoup d'argent. On ne s'attend pas que j'entreprenne ici d'en faire l'eloge ou l'apologie, je me borne à examiner simplement & sans prevention quel est, sur cet article, le devoir d'une mère chretienne & raisonable. Comme il y a des etudes destinées a cultiver & a orner l'esprit, il y a aussi des exercices propres a former le corps, & l'on ne doit pas les negliger. Ils contribuent a regler la demarche, a donner un air aisé & naturel, a inspirer une sorte d'honnêteté & de politesse exterieure qui n'est pas indifferente dans le commerce de la vie, & a saire eviter des desauts de grossièreté & de russicité qui sont choquans & qui marquent peu d'education.

werden fur Die Musbilbung bes Rors pers vortheilhaft, wenn jede gu reche ter Zeit And in gehöriger Orde nund erfernet wird. Wenn eine un: ermachfene Perfon reiten fernt, ebe fie im Zangen unterrichtet ift, oder bei bem Reiten fich nicht zugleich in fol: den Schritten und Bewegungen üben laft, die ihren Guften und Rnien eine gute naturliche Biegfamfeit und Wen: dung geben', fo wird fie immer in ib: rem Gange etwas Sartes und Schwe: res zeigen, und bas Feine und Leichte im Tangen niemale erlernen. wirb, g. B. ein gemeiner Dragoner, ber nur ju Pferde gefeffen bat, fich nie fo aut tragen und nie fo gefchickt ein: bertreten als ein Cavallerieofficier, der in feiner Jugend, durch die Tang: und Reitfunft jugleich, wohl ausgearbeis tet ift.

Die fanfteren Bewegungen, welche bie Tangfunft lebret, vermehren in den Gliedern bes Korpers die naturliche Biegfamkeit; sie machen dieselben stark, ohne Zwang, und mistern die hart, ohne Zwang, und mistern dei dern tritterlichen keibesübungen entster ben kan. Daber muß eine junge Pers son, die sich mit gutem Unstande tragen und bewegen soll, nothwendig zu-

erft Canzen lernen, und biefes neben andern Leibesübungen fortfegen, weldes auch befantlich bei jeder großen und vornehmen Erziehung gefchiebt.

Wenn bei bem Unterricht im Tans zen, nicht bloß bas eigentliche Tanzen, sondern vielmehr die Bilbung bes Körpers und der außeren guten Sitten zum Zweck gemacht wird; so kan er Kindern nicht zu fruh gegeben werz ben b). Es ist sehr zu empfehlen: sie fruhzeitig anzuhalten, sich nach bez stimmten Regeln zu tragen und zu ber wegen, sie wach sen alsbann fort, ohne schiefe Stellungen und widernaturliche Geberden, wozu sie ihnen, wenn sie verinachläsiget worden, sehr schwer, und oft gar nicht abzugewöhnen sind.

Ein in seiner Kunst wohl erfahrner Tanzmeister, kan daber ben Kindern, schon zwischen dem siedenten und zehnten Jahre, sehr nühlich werden. Ein solcher wird ben Unterricht genau nach den Kräften der Kinder abmessen, und das eigentliche Tanzen nur als ein Mittel brauchen, wodurch er sie zu eirnem guten Unstande, zu guten äußern Sitten, und ihre Bewegungenzu einer gewissen Ordnung gewöhnet. Um aber diese Vortheise für Kinder aus ber

Ddd 2 Un:

b) Locks Works. Vol. III. p. 91. §. 196.

Dancing being that which gives graceful Motions all the Life, and above all things Manliness, and a becoming Confidence to young Children, j think it can not be learn'd too early, after they are once of an Age and Strength capable of it. But you must be sure to have a good Master, that knows, and can teach, what is graceful and becoming, and what gives a Freedom and Easiness to all the Motions of the Body. One that teaches not this, is worse than none at all, natural Unsashionableness being much better than apith, assetted Postures.

gen,

Unterweifung im Tangen gu erhalten, darf diefelbe nicht etwa aufeinige Do: nate, überhaupt auf feine gewiffe Beit, noch meniger auf bas ternen einer ge: wiffen Tangart eingeschranft merben. Der Meifter muß freie Sand haben, fedes Rind folche Schritte und Be: wegungen machen ju laffen, die beffen Rraften und Fabigfeiten angemeffen find, wodurch es feinen Gang, fein Tragen bes Sorpers verbeffert, und Reblern in feinen Bewegungen vorge: bengt wird. Ueber diefes muffen bie Rinder vor allen Dingen folgfam fenn ; fie muffen guten Umgang, gute Bor: bilder der Gitten und der Wohlan: fandigfeit haben ; auch auf eine fchich: liche Urt angehalten werden, Die er: Iernten Regeln in Uebung ju brin: gen; fury, die gange Erziehung muß mit bem Unterrichte in ber forperli: chen Wohlanftandigfeit übereinftim: Wenn Heltern oder Muffeber ben Rindern ibre unanftandigen Ges berden, ihre Bergerrungen der Glie: Der und ihr ungesittetes Betragen überfeben, ober mobl gar Bergnugen baran finden; fo wird es dem gefchich: teften Tangmeifter, unerachtet aller feis ner Dube und Runft, nicht gelingen, felbigen einen guten forperlichen Ilu: fand ju geben, noch weniger fie ge: fittet und boflich ju machen. Das Wenige, was folde Rinder von bem eigentlichen Tangen lernen mogten, ift

von unbedeutendem Rugen c), und die vermeinte Geschicklichkeit, auf Berfehl der Aeltern, sich vor Jemand binguftellen, um einen noch immer fehlerhaften Neverenz zu machen, nugt ihren noch weniger; diese abgezwungene Höflichkeit macht sie nur Marios netten abnlich, welche sich nicht eber bewegen; als wenn sie an Federn gezogen werden.

Obgleich der frubzeitige schickliche Unterricht im Tangen jedem Rinde nuflich werden fan, fo ift er doch im: mer dem einen nothiger als bem ans bern. Gin Rind, das fich falfche Beu: aungen und Richtungen des Rorpers, fonderlich in Buften und Anien, ans gewöhnet bat, muß nothwendig bei Beiten einem Sachverftandigen Tange meifter anvertrauet werden. Gefchies bet dies nicht, fo machfen die Rebler mit den Jahren fort, und einigen tan aledann auf feine Weife mehr abgeholfen werden. Die bloge Erins nerung, die man Rindern giebt: fich gerade ju tragen, ift in vielen Gallen von wenig Rugen; in einigen ift fie fogar nachtheilig. 3. 3. fubre ich an: Wenn einem Rinde, das fich im Rrent ju weit vorwarts beugt, obne andere Burechtweifung, bloß befohlen wird, fich gerade ju halten, fo wird es gemobnlich ben Ropf ju weit jurucke merfen, und die Bruft, durch einen falfchen Druck Des Ruckens vorbrin:

c). Locke. 1. c §. 196.

For, as for the jigging part, and the Figures of Dances, jcount that little or nothing, farther than as it tends to perfect graceful Carriage.

gen, wodurch dann eine fehr gezwinn: gene und falsche Stellung, die allen freien Bewegungen zuwider ift, ent:

ftebet.

Die Zwangemittel: Stellungsbretzter, huft: Anie: und Kopfbinden ic. find nur denen zu empfehlen, die aufferst vorsichtig und gehörig damit umzgugeben wissen; weil sie durch unvorzsichtigen Gebrauch sehr schadlich werden Gebrauch sehr fchablich werden Benauch sehr fchablich werden Benauch sehr fchablich werden Beiten Mittel, Fehrer in dem Tragen des Körpers zu verbessen und zu vermeiden, sind die schieftlichen Stellungen, Bewesgungen und Schrete, die ein geschickter kehrer der Tangkunst, jedem Fehler entgegen zu sorgen, wissen muß.

Ein Rind, bas gerabe gewachsen ift, das gut gewickelt, gut getragen, gut geführet worben, fury, das fich Leine auffallende Fehler in feiner Stel: lung und in feinen Bewegungen ange: wohnet bat, bedarf, bis jum gebnten, amolften Sabre, mebr einer forgfaltis gen Hufficht, einer aut gewählten und gut gemachten Rleidung, als der Sulfe Des Tangmeifters: jumal, wenn feine Spiele fo eingerichtet werden, daß es Bortbeile fur feine forverliche Bil: bung baraus gieben fan. Ich em: pfeble bierbei, furnemlich bem jungen Frauengimmer, (welchem es obnebin an folchen Spielen, die ihren Rorper flarten und Bewegung verschaffen, mangelt,) bas befante Bolanten: ober Federballschlagen. Diefes übt den 21rm; ber Ropf richtet fich babei auf um mit ben Augen bem Bolanten fole

gen zu können. Lebret man bie Rins der mit dem rechten und linken Urs me schlagen, und halt sie dabei zu gus ten Stellungen an, so wird es für ihre körperliche Bildung von großem Rugen senn.

Michts verdirbt ben auten Wuchs ber Rinder mehr, ale wenn ihnen oft jugelaffen wird, mit gebogenem Rucken und eingefenfter Bruft ju figen , mel: ches mebrentheils bei tem tefen und Schreiben geschiehet. Die bieraus entstebende Rebler, find nicht nur dem guten forperlichen Unftande nache theilig, fie fonnen felbit der Gefund: beit febr gefahrlich werden, welches fchon viele, Die ihre Gefchafte am Schreibtifche verrichten muffen, em: pfunden baben. Es ift baber miche tig genug, die Rinder, bei jeder Ges legenheit, forgfaltig anzuhalten, mit gut geftrecktem Rucken ju figen, und überhaupt, auf ihr Tragen des Ror: pere genaue Mufficht zu baben. Bes fchiehet dies, fo ift es, mas das Tans gen betrift, zeitig genug, wenn junge Perfonen folches erft , nachdem fie bas zehente, zwolfte Jahr erreicht ba: ben, ju lernen anfangen; jumal ba ber Unterricht der Rinder unter Diefen Jahren im eigentlichen Tangen, mit vieler Borficht gefcheben ning, wenn er nicht anflatt des Rugens nachtheis lige Rolgen bewurten foll. Wer fich bievon überzeugen will, lefe die Dr= thopedie des herrn Under. Die fer berühmte Urge und Bergliederer lebrt überhaupt, wie viel Gorafalt und Aufmerkfamteit bei ber Ergie: 2000 3 bung,

98:

bung, in Unfebung des Rorpers eines Rindes erfordert wird. 3ch will nur einiges von bem mas bierber gebort anführen d): ... Es ift für Tochter febr nachtheilig, wenn man fie ben "Revereng machen lagt, ebe fie das "fünfte Jahr erreicht haben e). Der "Rorper des Rindes bat fein Ber: "baltniß mit dem Rorper eines Er: "wachfenen; die Beine und Schen: "fel find furger als deffen Dberleib." Daber durfen , meines Grachtens, Rinder ju folden Bewegungen im Tangen als man erwachfene Perfonen machen lagt, nicht angehalten wer: den f). "Die Rinder fonnen fogar "burch bloges Schreiten und Geben "um die Gefundheit fommen;,, wie vielmehr muß diefes durch unvorsich: tiges Tangen gefcheben fonnen.

Hieraus folgt: daß man keinesweiges von Kindern unter dem zwolf, ten Jahre verlangen muffe, fettig Tanzen zu lernen, es fehlet ihnen bis dahin noch immer an den nothigen Kräften und körperlichen Fähigkeiten dazu. Gleichwohl geschieht es haufig, daß Neltern, die hierüber nicht nachgedacht haben, ihren Kindern, wenn sie etwa acht bis neun Jahr alt sind, ein halbes, oder, wenn es hoch kommt, ein Jahr, wöchentlich einige Lektionen im Tanzen geben lassen, und glauben, bieser Unterricht sen

hinreichend genug, fie durch ihr gane ges teben ale geschickte Tanger aufere ten gu laffen. Gind ja die Rinder mit vieler Dabe durch Diefen Unter: richt fo weit gebracht, daß fie aufan: gen, fich gut ju tragen und gut ju bes wegen, fo laft man fie bei jeder Be: legenheit, in Gefellichaft erwachfener Derfonen, alle englische Tange und Cottillons mittangen, und freuet fich berglich, daß die fleinen artigen Pups pen ichon fo mitmachen tonnen; aber man bedenft nicht, wie schadlich bies fes fur Die torperliche Bildung, für ben Wachsthum, und fur die Ges fundheit ber auten Rinder werden fan.

Sachverftandige Tangmeifter, ton: nen fich in ihren Lehrftunden, neben andern Mitteln gur Bilbung bes Rorpers, auch immer ber englifchen Tange und Cottillons bedienen um den Rindern viele und mancherlei res gelmäßige Bewegungen ju verschaf: fen, ibr Tragen des Rorpers dabei aut zu ordnen und ihnen die Lebrs ftunden angenehm ju machen; weil diefe ben Maafftab ber Touren und Schritte, nach den Rraften der Rin: ber, ju verfürgen und ju verlangern und bas Zeitmaag ber Mufit nach ibrer Rertigfeit einzurichten wiffen. Gang anders aber verhalt es fich im gesellschaftlichen Tange auf Ballen: da fan feine Rucfficht auf Binder

d) Orthopédie ou l'Art de prevenir & corriger dans les enfans les difformités du corps. Tom. I. p. 250.

e) Orthopedie. Tom. I. p. 38. f) Orthopedie. Tom. I. p. 272.

genommen werben, jede Tour behalt ibre durch die Runft ein für allemal bestimmte lange und Bahl der Schrit: te, welche nur auf ermachfene Derfo nen eingerichtet find. Gollen biefe Die Rinder, beren Glieber noch nicht Die gehörige Große dagu baben, mit: machen, fo muffen fie fich nothwen: Dig angreifen, um ihre Schritte über bas naturliche Maag ju vergrößern; woraus dann, jumal wenn es ihnen oft zugelaffen wird, nicht nur alle Urten von Grimaffen und übef anfte: benden Geberden, fondern auch alle Die nachtheiligen Rolgen fur Die Be: fundheit der Rinder, die von allzuhef: tigen Bewegungen ju fürchten find, entfteben fonnen g).

Wenn diese jungen Tanger weiter feinen Unterricht erhalten, so wird ihr Gang Igewöhnlich ungeschieft, ihre Bewegungen werden schwankend, ihr Körper verliert das gehörige Gleichgewicht, kurt, sie machen mehr rentheils eine eckige schiefe Figur, die nicht selten zur Verachtung Gelegen

beit giebt h).

Man fieht oft von Natur fehr gut gewachsene junge Personen , von der nen gesagt wird, sie haben Tangen gelernet, die sich so schief und eckig tragen, daß man fürchten muß, fie fallen vormarts nieder, wenn fie einen Fuß bewegen, welches bei vielen die unzeitige und schlechte Unwendung des Tanzens veranlaßt.

Miemand mird laugnen, bag bie unschuldigften und nuklichften Dinge, durch eine unschickliche und zwedwis drige Unwendung nachtheilig und Schadlich werden fonnen. Siervon ift die Tangtunft nicht ausgenommen. Geburt, Stand , Erziehung , Beftim: mung der Lebensart, Beit, Allter, Tem: perament, Reigung, Talent, Glucks: und Bermogensumftande zc. alles Dies fes find Dinge, die bei dem Lebren, ternen, und bei ber Ungubung diefer Runft wohl erwogen werden muffen; weil folche darin eine große Berichies benheit machen, und in diefer Rucks ficht, dem einen etwas fehr überfluß fia, und fogar nachtheilig werden fan, was dem andern nothwendig und nuglich ift. Die Runft an und vor fich bleibt in allen Rallen unfchuldia. nur der Migbrauch im Lebren, Lernen, und in der Ausübung ders felben, fan schadliche und nachtheilige Folgen bewurten, wesmegen fie aber feinesweges verachtet, oder gar ver: worfen ju werden verdienet i).

21lle

g) Orthopédie. Tom. I. p. 273. "Je ne dis rien du tort que peut faire d'ailleurs a la fanté d'un enfant, cette precipitation avec la quelle on le fait marcher; il îne faut quelquefois que cela pour l'effouffler au point de donner occasion a quelque relachement ou a quelque rupture de vaisseauz dans la poirtine.,

h) Orthopédie. Tom. I. p. 274.

i) Cicero ad Herennium.

[&]quot;Vitiosum est artem aut scientiam aut studium quemquam vituperare, propter corum vitia, qua in co studio sunt.»

Alle Diejenigen, welche Die Zang: funft nicht als etwas gang Gleichgul: tiges, fondern als einen Urtitel Der Erziehung betrachten, wodurch junge Perfonen ju einem guten forperlichen Unftande, und ihre außerlichen Git: ten angenehm und gefällig gebildet werden follen; mitbin, von dem Un: terrichte in Diefer Runft mehr verlan: gen, als auf vorkommende galle mittangen gu konnen, diefe muffen, vor allen Dingen, ben Mann wohl prufen, der diefe Runft lebren foll. Es giebt unter feiner Urt von Runft: lern mehr unwiffende, ungeschicfte, und felbft fur Die guten Gitten ge: fabrliche Leute, als unter benen bie fich Tangmeifter nennen. Biele frans jofifche Musreißer, ober andere Ber: umlaufer, wenn fie auf feine andere Weife fortemmen tonnen, bieten fich als Tangmeifter, fonderlich , bei ange: febenen und reichen Familien auf dem Lande an, und wenn fie ibre Ruge mehr auswarts fegen als ein ehrlis cher Deutscher, werden fie auch von vielen bafar gehalten , weil es noch fo febr an richtigen Begriffen fehlt, von dem was ju ber Runft im Tangen ju unterrichten gebort. Gin großer Theil vom Publifum verhalt fich gegen Diefe Leute, und Die geschickten Lebrer der Cangfunft, wie der große Saufe gegen Scharletane und mabre Mergte. Dies geschiebt theils aus Mangel der Renntniffe fie ju beurtheilen, theils aus interefirten Ubfichten; weil fols che angebliche Tangmeifter, oft, fur ibren nothdurftigen Unterhalt auf eis nige Beit, gange Familien tangen Der Schlechte Unterricht Den folche Leute geben, und die übeln Gin: drucke, die fie oft, burch ibre fchleche ten Gitten und ichlechte Mufführung. auf junge Perfonen machen, tonnen diefelben phyfifch und moralisch ver: berben.

Der Schluß folgt funftig.

Antwort auf die Frage, woher die Benennung Rehzimmer komme.

(G. bas 37te St. bes Mag. von b. 3.)

Rehaimmer fommt aus der Fer ber eines undentschen Schrifte stellers, und hat also, so wie mehrere Worter, seinen Ursprung bloß in der Unwissenbeit, Rehaiemer aber

(so beifit das Ding beutsch,) kommt vom Rebe und Ziemer, so wie Zirsche ziemer vom Hirsch und Ziemer, und Ochsenziemer vom Ochsen und Ziez mer kommt.

Hamoverisches Magazin.

sites Stud.

Kreitag, ben 25ten Junius 1784.

Ueber die Unwendung der Tangkunft bei Rindern.

(Schuß.)

ie foll man aber einen Lebe rer der Tangtunft prufen, um nicht durch falfche Urtheile fich felbft zu bintergeben, ober von andern bintergangen ju merben? Wenn man bon den guten Sitten und ber auten Mufführung eines Mannes, ber die fogenannte niebere ober fchone Sangfunft lebrt, verfichert ift, fo muß man, um auch Runft und Beschick: lichkeit zu erfahren, ibn in feinen Lehrstunden beobachten. Hus ber Urt bes Unterrichts wird fich leicht entdecken laffen, ob er ein Dann ift, ber feine Runft bloß mechanisch ver: febet, ober ob er diefelbe ftudirt hat. und auf jeden Rall richtig anzuwen: ben weiß; ob er ben Mechanismus Des menschlichen Rorpers fennt; ob er bie Rebler in den Stellungen und Bewegungen beffelben einfieht; ob er weiß , wober diese entstehen, und wie fle ju vermeiden find; und überhaupt, ob fein Unterricht methodifch und faflich ift, ober ob er nur im Bor: machen tangender Schritte und Be: wegungen beftebt.

Stand of the state of Ginen Lehrer ber Tangfunft für gefchickt oder ungefchickt, nach bem Musfpruche incompetenter Richter gu erflaren, ift lacherlich, und im legten Falle eine Berlaumdung. Wer ibn Darum tadeln will, daß er etwa bie: fen oder jenen Tang nicht gu lebren wiffe, verrath, daß er in der eigente lichen Runft gang unwiffend ift. verbalt fich eben fo, ale wenn man einem fürtreflichen Mufiter feine Bes schicklichkeit darum absprechen wolte. weil er ein gewiffes Liedchen, bas man etwa in Paris gebort bat, nicht auswendig fpielen tan. Die Runft bleibt in ihren Grundfagen, die bie forperliche Bilbung und auch die tans genden Bewegungen betreffen, unver: anderlich, benn fie find auf ben Des chanismus bes menfchlichen Rorpers gegrundet: Gin jeder, ber fich biefe eigen gemacht, und naturliche Sabige feit jum Tangen bat, wird alebann jede befondere Tangart in wenig Let: tionen lernen fonnen.

Ginen Cammeifter nach feinen Gee **தே**ழ்:

Schulern ju beurtheilen, ift ofters auch febr truglich. Es fan gwar niemale ein ungeschickter Tangmeifter geschickte Schuler gieben; benn wenn auch biefelben, vermittelft ihres na: turlichen guten Buchfes und ihrer na: turlichen Gefchicklichkeit jum Tangen, viele Fertigfeit barin erlernen, fo mer; ben fie doch allemal, in dem gescharf: ten Muge eines Renners, viel Gemei: nes und Wegwungenes verrathen. Im Gegentheil, fan ber geschicktefte Mann viele ungeschickte Schuler ba: ben, wovon aber, bei einer genauen Unterfuchung, Die Urfache niemals in dem Lebrer, fondern allezeit in dem Sernenden, oder in andern Debenums ftanden gefunden wird.

Noch weniger laßt fich von bem Tangen bes tehrers auf feinen Unterricht darin, mit Gewißheit schließen. Es tan Jemand ein fehr guter Tanger senn, ohne die Runft, die jum Unterricht im Tangen und zur Bils

Bottingen.

dung des Korpers erfordert wird, ju versteben.

Es bleibt baber die Beurtheilung eines Tangmeifters, nach feinem Une terrichte, welchen man felbft unterfucht bat, immer die zuverläßige fte und befte. Rein felbfidentender Mann verläßt fich, in irgend einer Sache von Erheblichkeit, auf bas Urtheil anderer, fo lange er felbft Untersuchungen darüber anstellen fan, ober, wenn er nicht von ber Compes teng jener Urtheile übergengt ift. Wer Diefes bei der Prufung eines Tange meifters in Ermagung giebt, wird fich niemals durch die fchiefen , nebenabe fichtlichen und ungegrundeten Urtheis le, welche oft über rechtschaffene und geschickte Lebrer ber Tangtunft gefällt werden, hintergeben laffen, noch Belb und Beit, auf eine unnuge und oft Schadliche Beife, an ungeschickte ans gebliche Sangmeifter verwenden.

J. C. Blefmann,

Lebensumstände des Budführers Sügetan, nachmaligen Graf Gulbenfteins.

er Zeitlauf von den Regierungs: jahren Ludewig des XIV. Ro: nigs von Frankreich, ift so reich und fruchtbar an sonderbaren und greßen Begebenheiten, daß es dahin fteht, ob dieser wichtige Theil der Geschichte jemals einen Geschichtschreiber finden werde, der dieselbe erschöpfen und ihr gewachsen fenn wird. Die Weltfündige Ehr: und herrsch: fucht dieses Regenten, und deren haupte sächliche Triebseder, sein erster Staats: minister Louvois, nahm eine so uner: wartete Wendung, daß bei seinem Tos de Frankreich verwüsset und dem Ums sturze nahe war. Er hinterließ sein Reich durch vieleund große Kriege und durch Wiederrusung des Solits von

Man

Mantes entvollert, burch Berfall bes Mcfer: und Weinbaues verwuftet, und mit einer fo fürchterlichen Schulden: laft unterbruckt, daß Er felbft in fei: ner Todesftunde barüber erfchrack und feufgete. Go fruchtbar Diefe Zeitlaufte an großen Begebenbeiten maren, fo viele und grofe Leute brachten Diefelben in allen Stånden bervor, welche fich auf Diefem Schauplage, fowohl burch mabre Berbienfte, als burch eine außerorbent: liche Sabigfeit bei biefen Bermiruns gen im truben gu fifchen und ibr Gluck ju machen, auszeichneten. Bu den er: fteren gehoren ein Colbert, ein Cus venne, Dauban, und viele große Beifter im gelehrten Fache, Die groß: tentheils arm geftorben find. Die Babl ber legtern, die fich aus der Die: brigfeit bis ju bem bochften Gipfel des Glud's ju erheben wußten und Dil: lionen hinterließen, mar noch großer. In Der hofnung; meine Lefer mit eis nem Beifpiel auf wenige Mugenblicke nicht unangenehm ju unterhalten, ma: che ich von meiner Dlufe Gebrauch, Die Lebensumftande eines feiner Lieb: linge aus einer Beschichte, Die wohl nicht in jedermanns Sanden ift, aus: zuzieben.

Süngeran, ein Franzese, aus ihon geburtig, war ber Religion wegen nach Solland geflichtet, woselbst er ein großes Vermogen durch ben Handel ber Megbucher und Brevieren erwarb. Er febrete wieder nach Frankreich zur gud. Hier erhielt er, ungeachtet er ein Calvinist war, bennoch das Vertrauen Ludwigs bes XIV. Der herr

von Pontchartrain zwang ibn, viele Millionen Wechfelbriefe zu unterfchreis ben. Sugetan miderrief burch benfel: ben Courier, Diefelben Befeble, wel de er feinem Correfpondenten gewalt: famer Beife batte geben muffen, und begab fich wieder nach dem Saga, mo er eine naturliche Tochter des Pringen von Raffau beirathete, und die Stadts halterschaft von Biane erhielt. Dies fes ift die gebeiligte Freiftadt aller Bane Perotierer. Der Ronia, welcher bes reits einigen Borfchuß auf Diefe wie berrufenen Wechfelbriefe gethan bats te, ertheilte bem Sauptmann Gautier Befehl, ihn aufzuheben. Sugetan, welchen fein Rammerdiener verrathen batte, murbe burch alle Ranale, mo: mit biefes land burchfchnitten ift, bis an die lette Gtadt von Solland ge: bracht. Der legte Schlagbaum wurs be gebfnet, als ein Goldat einen ges ftreiften Rocf erblicfte, da eben Bans tier ausgestiegen war, einige Befeble ju geben. Er naberte fich alfo beit Bagen, erofnete Die Thure Deffelben, um die Schone ju feben, welche bie Reifenden mit fo vieler Gorgfalt ver: Unftatt eines Frauengims bargen. mers, murbe ber Golbat einen Mann in der Schlafmuße gewahr , der Ret: ten an Banden, und einen Rnebel im Munde batte. Der Schlagbaum wurde wieder jugezogen, und man bes machtigte fich des Gautiere und feie ner Buttelofnechte, welche inegefant enthauptet murden. Bugetan bot ber Rrone England feine Dienfte an, wel: che fie aber abschlug. Desgleichen Sec 2. that

that er auch am wiener Sofe, ber ibn jum Freiheren machte. Er durch: irrete verfchiedene tander, wohin ibn aller Orten feine Furcht und ber Bes neralcontroleur verfolgten. Er febte fich in Samburg, allwo er einen Sand: Imngeentwurf einführte, dadurch die Borfe Diefer Stadt in große Unord: nung gerieth. Der Magiftrat bat ibn, diefen Ort zu verlaffen. Er ging mit feinen Reichthumern und mit feis nem Berftande nach Dannemart. Sier fab man, was ein einziger Mann thun fan. Er verbannete die Barbarei aus Diefem Lande; richtete bafelbft eine Sandlungsgefellichaft jur Gee auf, legte feidene und wollene Manufaktu: ren an, und eine Bant, welche ein wenig fester gegrundet mar, als des lam feine. Er hatte feine Bedies nung, und wurde gleichwohl über al: les ju Rathe gezogen. Er brachte bie Bermaltung ber Ginfunfte und Die Sandlung in fo gutes Unfeben, daß Die argwohnischsten Republifen ein pollfommenes Bertrauen in diefe Re: gierung festen, ob fie gleich gang bes fpotisch ift.

Griedrich ber IV: machte die herrs schaft Guldenstein für ihn und feir ne. Nachkommen gur Grafichaft, und Sügetan führte ben Namen bavon. Er erhielt ben Kammerherrnschlussel

und endlich ben Dannebrogsorden. Er lebte mit vieler Pracht, vermehrte fein Bermogen burch den Sandel, und verzehrte es als ein großer Berr. Machdem er mit einem Mlinifter Ros nig Chriftians VI. in Uneinigfeit gerathen, beagb er fich auf feine Bus ter nach Solftein; und durch feine Ubmefenbeit Schien es in Ropenbagen fo leer, daß er mit Ehren wieder gut ruck gerufen murde. 3ch felbft babe ibn im 103ten Sabre feines Alters gefeben. Bu ber Beit bielt man ibn noch fur den angenehmften Mann im Umgange, fur ben vorsichtigften im Rathe, fur ben aufrichtigften in ber Sandlung, und fur den mitleidigften gegen die Urmen. Obgleich die Buche bandlung den Unfang zu feinem Glucke gemacht batte, fo war ibm doch fast fein ander Buch befant, als der Ras Ungeachtet ibn ber frangofis fche Sof aller Orten, wo er Gicher: beit fuchte, verfolgte; fo liebte er dens noch nur allein Frankreich. einzige Tochter, murde von dem Mar: quis von Monteleon, einem fpanis fchen Abgefandten entführt. Er fchlug eine feiner Enfelinnen einem Dringen vom danischen Geblute ab, und ftarb im 1750ften Jahre vor Berdruß, daß er den Elephantenorden nicht erbal: ten fonnen.

Bur Gleftricitat.

u ben Beluftigungen, welche uns bie Gleftricitat verschaft, gehort bas eleftrische Glockenspiel. Uneun:

dige werden noch mehr in Erfaunen gefeget, wenn fie das tauten boren, und feben; ohne daß einmal die Elektrifics erifirmafchine in Bewegung gebracht wirb. Wie ift Diefes aber angufans gen? Cavallo faat bievon nichts. Er erwähnt bloß ,, bas Glockenfpiel, wird fo lange lauten, als es eleftrifirt bleibt ... richtig; aber nicht befriedigend. Der Profeffor Salle ichreibt: .. oft gebt bas "Glockenspiel gange Stunden; und .. ohne Ableitung langer., Diefes ift febr undeutlich : ba nicht die Urt an: gezeigt worben, wie es gange Stun: Den geben fan. Obne Ableitung ift auch unrichtig ; ba die Erfahrung lehrt. bag bas Glockenspiel, fo balb ber Ableiter weggenommen, im Rlange fcmacher wird; und gar bald gang: lich aufboret. Diefes tan auch nicht anders erfolgen; ba fein Burucfftof fen ber eleftrischen Materie an unelef: trifche Rorper mehr fatt findet.

Ich will ein Mittel angeben, wie bas elektrische Gelaute nach bem Elektristren lange fortdauert: und wordurch man, wenn bas Elektristren einige Zeit aufgehort hat, bas Belaute bennoch bewurken fan.

Um eine lange Fortbauer bes elektrischen Geläutes zu bewerfstelligen, täßt man von der Rette, die zum Glockeninstrument gehet, eine Kette in eine große leibensche Flissche fallen. Diese wird bei dem Dreben der Marschine mit geladen, und bas Geläute wird nach Aufbören des Drebens so lange sortdautern, bis das Verstärzungsglas entladen ist. Würde man eine Batterie dazu nehmen, so wurde das Glockenspiel nicht eber ausbören,

bis alles grobe eleftrifche Befchug abe gefeuert worden.

Will man aber bas eleftrifche Ge laute unvermuthet ohne Dreben ber Mafchine, wenn man g. B. neubes gierige Freunde ober Freundinnen ers wartet, bewerfftelligen, fo fan diefes auf folgende Urt gescheben: 3ch lade eine ober mehrere große leidensche Flaschen zuvor. Sore ich, oder febe ich nun die Freunde ankommen , fo verbinde ich die Rette die jum Glots fenspiel fubret, mit der Rette, Die in die Flaschen geht, durch Sulfe eines feidenen Radens, damit die eleftrische Materie in feine andere Rorper übers gebe. Das Glockenfpiel wird gar bald eine ichottische Dufit machen. und die ankommenden Freunde belus ftigen.

Mancher, ber eine Gleftrifirmas fchine bat, municht auch das Inftrument jum Glockenspiel ju besigen : aber er icheuet die großen Roften. 3ch will folden Liebhabern ju gefal: len anzeigen, wie fie febr moblfeil dagu gelangen tonnen. 3ch fege jum vor: aus, daß man die Ginrichtung beffels ben miffe, und will nur befant machen, wie man es fur geringe Roften erhal: ten fan. Drei Glocfen foften 24 mgr., zwei eiferne Rugelchen 4 Pfennige. und fur ein Daar Pfennige Drath. Diefes find alle baare Musgaben, das übrige macht man felber, oder es find Rleinigfeiten, und ich habe eben ben Bortheil davon, ben andere mit ibs ren theurem Instrumente baben. 3ch mache einen bolgernen Balten 9 Boll

Cee 3 lang,

lang, und & Boll im Quabrat. Die mittelfte Glocfe bangt bieran, wie bes fant, an einigen feidenen Saden. 2fn ben beiden andern Glocken wird an bem Grif ein Drath, von ungefahr 2 Boll gemacht, an welchen Dratben auch feidene Saden find, womit fie an bem bolgernen Balten bangen. Bon Diefen Drathen ber außern Gloden wird ein Drath in einem halben Bir: fel ein jum andern gebogen, moran man ben Leiter anbringt. In den Balten bobrt man verschiedene tocher in verschiedener Entfernung; daß, wenn die erfte Ginrichtung nicht ge: rath, man gleich Beranderungen vor: nehmen tonne. Der Balfe wird mit ben Glocken an einem Bindfaden, ber von beiden Enden des Balfens abge: bet, aufgebangen, und gwar, mo man es am bequemften findet.

In den Verzeichnissen von Krank, heiten, gegen welche die Elektricität Ruhen schaffen kan, habe ich die Verstopfung nicht gefunden. Eine Perzfon, die seit zwei Jahren mit diesem Uebel beständig behaftet ist, ninnt, wenn sie schon zwei Ibsührungen vergeblich eingenommen, und selbige stehen gerblieben sind, ihre Justucht zur Elektricität. Sie läßt sich verschiedene Schläge am Rücken geben: und es ist noch jedesmal Definung ersolget; zwar nicht gleich, aber doch einige Stunden nachber. Ich wünschte, daß Acrzte hievon Gebrauch machten, und

Erfahrungen fammelten.

Cavallo glaubt, wenn man mehrere Rugeln an einer Gleftrifirmaschine

batte, fo wurde man an jede Rugel nicht gut ein befonderes Reibekuffen anbringen tonnen. Diefes gebt recht gut an. Dach ber Ginrichtung, bie ich meiner Mafchine gegeben , fonte ich 5 Rugeln mit 5 besondern Deibes fuffen daran baben: und zwar, daß ich fo wohl die gebende, als auch die nehmende (pofitive und negative) Elet: tricitat bewürfte. Die legtere ift durch: aus bei Beilungen von Rranfbeiten, wenn die gebende nicht bilft; nothe wendig; aber Die gewohnlichen Bors richtimgen dazu find umftandlich und theuer. Man fan fie durch ein Dage Ellen feibenes Band erhalten: und mar ficherer, als auf iene theure Urt. Stablfedern und Glasfaulen fallen biebei weg. Un dem Bolge des Ruf: fens wird ein Griff von ungefahr 2 Boll gemacht: und berfelbe mirb gwis fchen den feidenen Bandern, Die uber der Rugel von einem Stander gum andern geben, gefpannet; wie bas Queerboly an einer Sandfage gwis fchen den Bindfaden gespannet ift. Damit bas Ruffen bei bem Dreben ber Rugel nicht bupfe, fo fan es an der untern Seite auch mit einem feis denen Bande befestiget merden. Sier: durch erhalt man die nehmende Glet: tricitat gewiß. Dabingegen bei ber gewöhnlichen Urt die Glasfaule oft Die Gleftricitat durchgeben lagt. Das weife Glas in biefigen Gegenden fin: be ich überhaupt febr unbrauchbar gu eleftrifchen Berfuchen: dabingegen ift bas grune von unfern Cundel befto bef: besser. Weise Augeln geben oft gar nen versagen nie; ob sie gleich zu eis feine Elektricität von sich; die grus ner Zeit stärker, als zur andern sind.
Münder. Conerding.

Beitrag jur Geschichte von Luftballen, nebst Unekote vom Aberglauben.

Sim 26ten Mai diefes Jahrs, Bor: mittages, furz vor 10 Ubr, fin: Det die Dagd des von Staffborfti: fchen Forftbedienten gu Sardenborftel eine Meile von Bruchhaufen, und 2 Meilen vom Bong, im Bolge, auf bem Wege, welchen bes Forftbe: Dienten Bieb gewöhnlich um gur Bei: be ju tommen, nehmen muß, einen Rorper, den fie nach einiger Unterfu: chung fur eine jugebundene Blafe balt . und Bergierungen von Gold: fcaum daran mabrnimt. Gie nimt bas Ding auf, und tragt es ju einem im Solze arbeitenden Danne, ber ei: nen baran bangenden Bettel gewahr wird, auf welchem mit febr fauberer Sand, Die dem ungegehtet bei dem le: fer noch Zweifel über ben volligen Aufammenhang ber Schrift übrig ge: taffen, nad) feiner Ergablung etwa Die Morte:

Diefe leichte Blafe ift von Sa: meln abgefchieft, und wer fie nach wier Stunden wieder liefert, hat eine Erkenntlichkeit zu gewarten.

und mit weniger schwarzen Dinte

Den 26ten Mai um 5 Uhr gestanden baben follen.

Das unbefante Ding unter Dach ju beingen, wird bedenflich gehalten, es bleibt baber bis gegen Abend, ba der Forftbediente von feinen Dienft geschäften ju Saufe tomt, im Solge ohne weitere Behandlung liegen. Der Forftbediente, bem ber Borfall fo: gleich bei feiner Ruckfubr angezeigt wird, ftellt eine Berathichlagung mit feiner Chefrau an, und weil beide fcon vorbin einiges Disgefchick an ihrem Bieb bem Untbun von bofen Leuten zugefchrieben, fo wird als aus: gemacht angenommen, daß die gefunbene Blafe ein neuer Berfuch beims tudifcher leute gegen bas Bohl ihres Biebes fen, dem fie gerade in ben Weg gelegt worben. Mus naturli: cher Ubneigung gegen einen fo bofen Gegenstand, will ber Forftbediente anfänglich mit bem Dinge nichts zu thun baben. Endlich gewinnet die Er: innerung an feine vermeinte Pflicht, das ibm anvertrauete Forftrevier von fo febr verdachtigen Dingen gu fau: bern, über feine Furcht die Dberband, und er ruftet fich jur Erpedition. Er nimt leicht brennendes Solimert jur Sand, verfiehet fich mit Feuerges rathe, gebet mit einigen Sausgenof

fen an Ort und Stelle, protestirt ge: gen alle fernere Lefture der verdachtis gen Inschrift, jundet den Scheiter: baufen an, und opfert unter moglich: fter Bebutfamteit gegen forperliche Berubrung die Blafe mit bem Bettel ben Flammen. Bielleicht ift mit Die: fer Ungeige bem Abfender bes Euftbal: les gedienet , ber baraus wahrnehmen Pan, baß er zwar in ben Rall einer fur die Buruckbringung bes Balles gureichenden Erkenntlichfeit nicht fom: men werde, bag er aber ohne fein Berichulden die Beranlaffung gege: ben babe , wenn jest vielleicht ber eife: rige Forfibediente einen oder den ans

bern in ungegründetem Verbacht hat, baß er ihm Unglud bereitet habe; es durfte baber nicht undienlich fenn, wenn fich zu biesem so zweideutig bez urtheilten Luftballe der Ubsender off fentlich bekennete.

Auch tonte etwa diefer Borfall eine Betrachtung über ben ungleichen Forts schritt ber heutigen Auftlarung versanlaffen: In Spanien tam vor einiger Zeit, nach bavon befanter Unets dote ein Luftball nur in Inquistion, in bem toloranten Deutschland, und zwar in einem protestantischen kande, wird er aar verbrannt.

ico et gut verorumit.

70.

Sift am 19ten b. M. von einigen Rindern, eine halbe Stunde von bier, auf bem Felde eine Luftmaschine gefunden, von diesen aber auch aus Unwissenheit und Unwestande sogleich ganglich bestruiret worden.

Da nun aus dem an der Mafchine

Ranis, im Neuftabtischen Kreise in Chursachsen, ben 21ten Mai 1784.

befindlich gewesenen Zettel zu ersehen ist, daß solche den ihren Mai in Han: nover aufgestiegen, und gebeten worz ben, von der Auffindung an das Intelligenzomtoir Nachricht zu geben; So hat man solches hierdurch zu bes wurden nicht ermangesn wollen.

Johann Chriftian Bauch, Schöffer dafelbft.

Unefbote.

Gin Deutscher verirte einen Ruffen mit dem alten Kalender, und daß diese immer eilf Tage hinten nach tom: men. — Der Ruffe lachte über den Deutschen und gab ihm zur Untwort: So wie sie sich, mein herr, über und berwundern, daß wir um eilf Tage spatter in der Zeitrechnung als ihre Landssleute sind, so fremd tam es mir vor,

als ich in Deutschland sabe, daß man daselbst an einigen Orten, in Sachen, woran doch hundert mal mehr als an dem Kalender gelegen ist, wohleilf ganz jer Jahre spater als bei uns ist. – Sind wir schon etwas spat in dem Kalender, so sind wir doch, dem Himmelsen Dant! früh in guten Einrichtungen und nüblichen Anstalten.

Hamoverisches Magazin.

52 tes Stud.

Montag, ben 28ten Junius 1784.

Betrachtungen über einige besondere und schädliche Rechte und Gewohnheiten.

s haben fich an einigen Orten Deutschlandes gemiffe Rechte und Bewohnheiten eingeschli: chen , bie wenn man fie unbefangen und ohne Borurtbeil betrachtet, mo nicht gang offenbar schadlich, doch wenigstens gang unnutge und fonder: bar find, auch juweilen ans Pofirli: che grangen. Wer nie befonders über eine folche Rechtsgewohnheit nachge: bacht hat, bem wird bas Conderbare, bas fich Musgeichnende und Pofirliche nicht febr aufgefallen fenn. Er wird fich berfelben unterwerfen, ohne baran ju benten, daß es eine ichabliche und bruckende taft fen. Der Rechtsge: febrte vollziehet eine folche Sandlung mit einer fteifen Umtemine, und benft nicht mehr und nicht weniger babei. als wenn er fein Rleid aus und an: Riebet.

Es gehet babei, wie in der phyfita: lifchen Welt. Dinge, die einem tags lich vor Augen find, mit denen man fich oft beschäftigt, machen nicht fo tiefe Gindrucke auf unsere Sinnen; fie erwecken nicht so fehr unsere Auf-

merkfamkeit, wemn fie gleich noch fo bewundernemurdig find, als folche Sachen, die uns als Seltenbeiten. als Merkwurdigkeiten dargeftellt mer: ben. Wenn uns ein Runftler ein neit erfundenes Meifterftuct vor Mu: gen legt: fo wird unfere gange Muf: mertfamteit auf Diefen Gegenstand gelenket. Daber bemerten wir die Gigenschaften und Borguge Diefes Runftwerks febr genau, und bewuns bern entweder die Borguge, Die es murflich befift, oder entdecfen ben Schaden und Machtheil gar bald, welcher baraus ju befürchten ift. Die altern Werte der Bunft, die weit mehr Bewunderung verdienen, und Die, wegen ihres ausgebreiteten Duge gens, icon allgemein befant find, rub: ren une bagegen weit weniger; wir bemerfen weit weniger ihren großen Mugen oder Schaden, und überhaupt alle ihre Gigenfchaften, weil fie uns taglich vor Mugen find.

Sierdurch fan iche nur einigermaf: fen erffaren, daß Rechtegelehrte und Gerichtspersonen, die eben nicht Sand,

Bff werts:

werksmäßig und ohne Ropf ibr Umt vermalten, fo viele Sandlungen in der Welt mit einem ernfthaften Unftande verrichten, ohne bas Gonderbare, bas Widerfinnige, bas Pofirliche und Schadliche ju bemerten, melches bar: in liegt. Es maren leider die Ge: richtsbofe ber Deutschen von jeber an unnuge Feierlichkeiten gewohnet. Mis pollende Die romifche Gerichtsverfaf: fung fich auch auf die deutschen Riche terftuble einbrangte : fo entftand bar: aus ein fo buntichedigter Schlendrian, Der nicht pofirlicher batte ausgedacht werden fonnen. Un folche pofirliche Gerichtsgebrauche und Rechtsgewohn: beiten gewöhnte man fich nach und nach fo , bag bei einer Gerichtsperfon faum ein Gedanken auffteigen fonte, baf fie etwas Pofirliches verrichtete.

Und find ja Betrachtungen diefer Art bei ihnen entstanden: fo find doch folde theils durch überhaufte Umts- geschäfte, theils durch die Betrachtung, wie gefährlich es sen, alt herz gebrachte Rechte und Gebrauche verzachtig zu machen, bald wieder erstickt

worden.

In den jesigen Zeiten, wo es nicht wehr zum Berbrechen ausgelegt wird, aber Gefese, Polizei und Gerichtsge: brauche nachzudenken; wo die Thorz beit gegen die Angriffe der gefunden Bernunft nicht durch blofes Alterzehum und Berjährung in Schuft ger

nommen wird; in biefen Zeiten barf mans wagen, Betrachtungen, wie bie gegenwärtigen, feinen denkenden Mits burgern gur Prufung vorzulegen.

Oft ists schon dem Patrioten gelungen, daß Aussätze von dieser Art Mannern in die Sande gefallen sind, deren Rath und Gutachten sich gute kandesfürsten bedienen, um schädliche Nechte und Gewohnheiten abzuschaffen, und durch Einführung nühlicher, auf unsere Umstände mehr passender Gesehe das Glück der Bürger vollkommen zu machen. Wie glücklich wolte ich mich schähen, wenn meine Arbeiten ein ähnliches Schicksal hate ten.

I. Vom Zeergerath und der Gerade.

Das Lecrgerath und die Gerae de beim Abel, Burger und Bauer, welche noch an so vielen Orten, bes sonders in Sachsen, gebräuchlich sind, gehören vor allen Dingen unter die gang sonderbaren, unnürzen und verderblichen Rechte a) und Gewohneiten. Wir wollen einige Bererachtungen darüber anstellen, welche diese Behauptung vollsommen rechts fertigen werden.

2) In den alteften Zeiten mußte ber Solbat felbft feine Waffen, fein Pferd und feine Feldgerathschaft ansichaffen, wenn er mit dem heere gegen ben Feind ins Feld jog. Die Sohne

1111

a) Schon Bergog Friederich Mirich bat barch eine Berordnung vom 8ten Jul.
1625, in ben Fürstenthumern Braumichweig . Wolfenbattet und Calenberg, auch angehörigen Brafe und Berrfchaften Das Beergewette und Gerade neben dem Mustheil burchaus abgeichaftet. A. D. G.

waren überhaupt verbunden, ins Feld zu ziehen, und das Waterland zu verstheidigen. Wenn daber der deutsche Kaifer Leinrich das Geses machte, daß die Sohne das Leergerath ihres verstorbenen Vaters, mit Ausschließung der Töchter, empfangen und erben solten: so läßt sich wohl nichts natürlicheres gedenken, als bieles.

Es ift aber noch ein biftorisches Problem: ob, nach ber erften Abficht des arofien Scinrichs, nur der als tefte Sohn allein, oder alle Sob: ne ber Freien und Burger gegen den Reind fechten, und alfo das Beerge: rath befommen folten? Enticheiden: be Urfunden ermangeln und in diefem Puntte gang und gar. Man muß fich alfo mit Folgerungen begnugen, wel: che que Thatfachen bergeleitet werden, Die uns die Geschichte an die Sand giebt. Die Beschichte liefert uns aber fo miderfprechende und gegen einan: berlaufende Thatfachen, daß daburch noch immer großere Schwierigfeiten entsteben.

Gobilinus persona Cosmodr. at. VI. c. 47. und Heig. P. I. quaft. 8. n. 29. versichern, daß der Kaiser Zeine rich, nach dem berühmten Siege über die Hunnen bei Merseburg, das Zeers gewette, oder das Heergerathe eine gesührt, und dabei verordnet habe, daß der erstgeborne Sohn, und nach ihm der älteste Algnat solches bekommen solle.

Diefem Zeugniß widerfprechen aber nicht nur der Berichtsbrauch an

den mehrsten Orten, sonden auch die ausdrückliche Berordnung im säche sischen Landrecht 1. B. 22. Urt. wo es heißt: wo ihrer zwei oder drei zu einem Georgewette ges bohren sind, der ältere mint das Schwerd zwoor; die andere theis len sich alle zugleich.

Ingwischen muß ich bier eine Stele le aus einer febr raren, gu Mayng 1492 gedruckten Chronif auführen, welche nicht nur bier einige Erlaute: rung geben, fondern mir auch in der Rolge Diefer Abhandlung einiges Licht angunden wird. Es beißt nemlich bafelbft: .. von duffem Unfechtinab ... nemlich nach der Schlacht bei Merfe: burg im Jahre 927. - Der Bus geren bot de Renfer, dat me icholde de ftede bemuren unde begraven , tipe bat me vor fodann vonlfe mochte bliven. Do wart in bem lande to faffen be ftede bemuret unde begraven unde bes veftet. Unde de Renfer bot , dat de negende Man vt ben torpen in de ftes be tenn unde beveften fit. Alfo mors ben ftebe bebuwet in faffen mu bat bes quemest mas. - Dewile fatte de tevfer torner onde stefesbel in den steden, uppe dat sit de lude in den fteden in den Waven fust bet wenden unde feren fonnden wan fe echt to ffryde scholden. Unde gaf fe frie unde eddel, bat fe Borger icholden beten. Davon funt be schlechte in den fteben gefomen, be fit in duffen flucken menft bemifeben in vechten unde in ftrnden bat beldem bo vor rittermatiche menne unde beten

Fff 2

de eddelinghe der Borgher. De lens fer gaf one stadtreckt unde satte, dat de oldeste sone scholde in dat Leer varen. Unde satte, dat de Levewede scholde vallen an den oldesten Sone, effre an den nes gesten mach van der swert halv ven. Dat wart do enn recht to vorten.

Hier haben wir abermals ein Zeuge niß, daß nur der alteste Sohn ins Heer ziehen, und dieser auch allein das Zeergerath erhalten solte. Dies sem sen inzwischen wie ihm wolle; die Observanz hat sich für den altesten Sohn nicht lange erhalten. Die Berz bindlichseit zu sechten, ruhete, wenigs stens in der Folge, nicht allein auf den altesten Sohn, sondern auch auf die nachgebornen Sohne; und mit dieser Berbindlichseit hat sich auch das Erdrecht auf das Zeergerath auf die nachgebornen Sohne verbreitet.

Unter dieser Verfassung des Kriegs, wefens, war die Einrichtung des Zeergeraths und der Erbfolge nusslich und weise. Nachdem aber der Soldatenstand eine ganz andere Gestalt gewonnen hat; nachdem der landesherr selbst dem Soldaten die ganze Rustung liefert, so iste offenbar, daß diese Rincidtung unnihe und iberflüßig geworden. Dies ist der erste allgemeine Grund, welcher die ganzliche Ubschaffung des Heergeraths empsiehtt.

2) Ich habe ichon vorbin beinerft, bag in ben jegigen Zeiten die nachge: bornen Sobne fo gut wie die altesten, geborne Soldaten sind; sie alle sind verpflichtet, im Nothfall das Bater? land zu vertheidigen. Wenn nun an solden Orten die Rechte dem all resten Sohn allein das Erbe des Becrgeraths zusprechen: Wird hier nicht die naturliche Billigkeit und das Recht der Machgebornen zwiesach beleidigt?

3) Die Ererbung des Beergeraths grundet fich, wie wir gefeben baben, auf die beiden Gage: einmal, baß ber Goldat felbit feine Waffen und Ruftung, die er im Rriege gebrauchte. fich anschaffen mußte, und zweitens: daß die Sobne, anstatt ibres verstorbenen Vaters ins Beld gu gieben vervflichtet waren. Bie laft fich aber die Erweiterung der Erbfolge in Unfebung des Beerges rathe auf alle mannliche Ders mandte rechtfertigen? Es ftirbt 1. B. Jemand, ber nur einen Großva: ter ; einen abgelebten Greis von: 70 bis 80 Jahren , jum Beergerathsfå: bigen Erben binterlagt: Ran Diefer wohl den Endzweck, warum die Bes erbung des Beergerathe eingeführt mar, erfüllen?

Jum offenbaren Schaben ber Tochter und Cochterkinder, und ganz ohne vernünftigen Grund hat man also die Erbfolge des herrgeraths auf alle mannliche Verwandten ausgebehnet.

4) Die gange Einrichtung der Zeergerathserbfolge, hat die Absficht, dem Lifeus eine Gelegenheit zu verschaffen, sich in die Erbschaften der

Un:

Unterthanen zu mischen. Rur hab: suchtige, tyrannische Obrigkeiten kom nen solche Rechte begunstigen. Denn menn keine beergerathsfähige Erben vorhanden sind: so erbt der Siscus das heergerath. Hier in Quedlindung erbt der Schusherr das heerz gerath, wenn sich keine Erben dazu finden.

5) Die weibliche Gerade sind diejenigen Kleidungsstücke und Mosbilien, welche den Töchtern aus dem mütterlichen Nachlaß voraus gegeben werden, um sie gegen die Vorzüge zu entschädigen, welche die Sohne in Unsehung des Zeergeraths aus der väterlichen Erbschaft zu genießen har ben. Hierdurch wolte man jene Unsbilligkeit und Ungleichheit gleichsam wiederum gerade und gut machen.

Die Erfindung der Berade ift eie nige Jahrhundert fpater erfolgt, als das Zeergerath. Der eigentliche Zeitpunkt ift aber nicht mit Gewiße

beit ju bestimmen.

Ift die Beibehaltung des Zeers geraths vernunftwidrig, nachdem der Grund und die eigentliche Beranfaffung desselben schon langst aufgehört hat: so ist die Erfindung und Beisbehaltung der Gerade noch widersfinniger.

Den Sohnen fiehet entweder das heergerath mir Recht zu, oder nicht. Im erften Ball, wenn nemlich der Sohn anstatt des verftorbenen Baters würflich zu Felde ziehen und sein Seldgerath selbst anschaffen muß, ift es unrecht, und unbillig, daß sich

bie Tochter eine Vergutung desfalls anmaßen wollen. Der Sohn hat das wurkliche Verdienst, daß er sein Leben gegen den Feind wagt, die Strapagen des Feldzugs übernimt, und hierzu des votrelichen Pferdes, Schildes und Harnisches nothig hat. Was konnen dagegen die Tochter für Verdienste ihrer Seits ansühren? — hier fällt der Grund zu einer Entschädigung ganz weg.

Genießt aber ber Gobn unrechts maßiger Weise das Erbrecht des Geergeraths; verdienet bas Beers gerath felbft abgeschafft ju merben : warum will man Ungerechtigfeiten mit Ungerechtigfeiten, Unbilligfeiten mit Unbilligfeiten baufen? - Man fchaf: fe das Beergerath felbft ab: fo ift die gange Gache gehoben. Will man aber den Cochtern auch eine Ungerecht tigfeit angebeiben laffen, weil die Sohne einen Theil des vaterlichen Nachlaffes unrechtmäßiger Weise an fich reißen: fo verdoppelt man bas Unrecht, anftatt es ausvermindern. Rury, alle Grunde, welche fur bie Aufhebung des Zeergeraths res den, fprechen auch wider die Bera: de mit einem doppelten Gewicht.

6) Ueberdem bezengt es die taglische Erfahrung, daß der Werth der Geradefticke nicht nur gar nicht mit dem Werth der Heergerathofticke im Berhaltniß siehe, sondern auch oft mehr, als zwei Drittheile der gangen Erbschaft ausmachen. Was für Unsgerechtigkeiten für die übrigen Gesichwister! — Wie ergiebig diese Quelle

र्छिति ३

von Proceffen, wenn die übrigen Ges fchwifter über Berlegung im Pflicht:

theil flagen ?

7) Ifts unbillig und ungerecht, baß nur der alteste Sohn das heergerath ererbt: so iste auch eben so unverantwortlich, wenn nur die alteste Tochter mit der Gerade begünstiger wird. Noch unverantwortlicher iste aber, wenn nur die altern weiblichen Verwandren für geradefähig erkant werden.

So ist 3. B. in Quedlindurg das höchst unbillige und widersinnigeltecht, daß nur die ältesten Sohne das Zeergerath, und die ältesten Töche ter die Gerade ererben. Dies gehet so weit, daß sogar die Kinder der ältesten Sohne und Töchter die nachgebornen Sohne und Töchter vom Heergerath und Gerade aus; schließen. So haben auch die älteren Seitenverwandten einen Vorzug vor den jüngern und nähern Verwandten.

nyanten.

8) So viele Provinzen, Städte und Flecken in Sachsen sind: so ver, schieden sind die Stücke, welche zur Gerade oder zum Heergerath gez zählt werden. Selbst diese Verschiez denheit giebt zu unaufhörlichen Zänzkereien und Händeln Anlaß; zumal wenn das Actorstonsrecht mit ins Spiel komt. Die Verichte selbst wissen ohn alten Verzeichnissen der Gerade und des Heergeichnissen der Verzeichnissen der Verzei

stehet. Solche Worte und die damit bezeichneten Sachen sind oft gar nicht mehr vorhanden. Durch den Ges brauch sind nach und nach andere Sachen an deren Stelle gegeben worden. Selten sind aber darüber genaue Negistrauren aufgenommen. Komt ein solches Stück zum Widerspruch: so sind Richter und Partheien in gleiz der Wertgegenheit. — Sind dieses alles noch nicht erhebliche Fründe gerung, welche die gänzliche Ubschaffung des Heergeraths und der Berade auf rathen?

9) Man hat daher ich eit Jahrs hunderten die Abschaffung der Gerade und des heergeraths als eine Wohls that des Landes betrachtet. Biele Reichsfürsten haben sie nur, vermöz ge des Retorsionsrechtes beiber halten.

Die von Gr. Hochfürstl. Durche lauchten, bem regierenden Fürsten zu Unhalte Bernburg kurzlich gemachte Berfügungen in diesem Fache verdies nen daher öffentlich gerühmt zu wers den. Denn alles Deergerfande, — unterm Bauernflande waren diese Dinge schon langt durch die gesunde Fürstlich Anhaltische Processordung ganzlich abgeschaft, — ist nunmehr durchaus aufgehoben.

Merkwurdig ifts, baß, als Inne Sophie, Pfalgarafin am Rhein, Rebetifin zu Quedlinburg, ihren in Berfoldung ftebenden Bedienten, und

ber Geistlichkeit b), vom Prediger bis jum Organist und Schulhalter, im Ausgange des vorigen Jahrhum berts eine Wohlthat von Wichtigkeit erzeigen wolte, sie dieselben von der Verlassung des Zeergeraths und der Berade befreiete.

Man erwäge nur den einen Umstand, daß bei Ermangelung heerges rathes und geradefähiger Erben, — und diefer Fall trit doch zuweilen ein, — die Gerade und das Heergerath dem Fiscus anheim fällt. Im Stift Quedlindurg erbt in solchem Fall die Aebtissin die Gerade, und der Schunderr das heergerath.

10) Im Stift Quedlinburg fine bet fich bei ber Ausübung des Rechts vom heergerath und der Gerade noch etwas gang Sonderbares. Ich aweiste, daß es irgend anderwarts aus

getroffen werde."

Die Jungfern und Junggesellen erben zwar heergerath und Gerade; aber sie hinrerlassen weder Gerade noch Zeergerath. Noch nicht genüg! — Wenn ihnen ein Heergerath oder Gerade anfällt: so wird solgender Unterschied beobachtet: Entweder dieses Zeergerath und Gerade wird von dem competenten Richter gelegt: das ist, es werden in Gegenwart einer Gerichtsperson,

bie, jum heergerath ober Gerade gehorigen Stucke von der Erbichaft abe gesondert, und dem Junggesellen oder der Jungfer überliefert; oder nicht.

Dieses legen des Zeergeraths und der Gerade muß innerhalb einem Jahre, von der Zeit des Todes des Erblassers angerechnet, gesche hen. Nach Ublauf dieser Frisk wird

es nicht mehr geftattet.

Ein solches gelegtes Zeergerath und Gerade hat die Natur des übrigen Erbes der unverheiratheren Dersonen. Alle davin ges fallene Stücke gehen an die Erben derselben, wer sie auch sind, ohne das sie die Eigenschaft des Heergeraths und der Gerade beibehalten.

Ein nicht gelegtes Zeergerath und Berade hingegen behalt die Eigenschaft des Zeergeraths und der Gerade. Es fan darüber auf

teine Weise Difponirt werben.

Nach bem Tode des Junggefellen, ober der Jungfer, erbt folches der alsdenn nachste Schwerdemagen, oder die nachste Miftel. — Sind bas nicht wahre Vossen?

Ich fonte noch mehr Sonders barteiten vom Beergerath und ber Gerade, sowohl hier in Quedlinburg als an andern Orten anführen. Mei-

tie

b) Diese Berordnung war in Abficht der Prediger gang überfüßig. Denn nach ter Glosse jum sächsichen Laudrecht, 1. B. 17. Urt. haben die Geistlichen ibr Seerschild mit der Plasseit niedergelegt. Se mußte denn bier der Misbrauch eingerissen gewesen son, daß auch von dem Nachlas der geistlichen Leregeräth und Greade genommen worden.

ne Hauptabsicht gehet aber vorzüglich dabin, um das Schädliche solcher Gebrauche darzuthun. Das Einzige will ich nur noch bemerken, daß man schon seit dem Ansang diese Jahr: hunderts und langer, die Tyrannei

biefer Rechtsgewohnheiten gefühlt ha: be. Einige Schriftsteller c) haben heftig dagegen geschrieben, und die mehrsten beutschen Provinzen haben sich dieses Joch schon vom halse ges schuttelt.

c) Jo Andr. Schmid. de Helmstadio per Frauenradam adflicto, Helmst. 1718. Dans nover. Beitr. vom J. 1760. S. 1377. u. f.

Antwort auf die Anfrage im 36ten Stud des Hannoverischen Magazins vom 3ten Mai 1784.

Gin Urtheil ift nach der logit der Gebante, welcher entscheidet, ob das Pradicatum dem Subjeft gufom: me, oder nicht? Weil der Musfpruch Des Richters in einer freitigen Gache ein gleiches thut, fo beift folcher eben: falls, und zwar mit allem Recht, ein Daß nun jenes philosophi: Urtheil. iche Wort Urtheil ein neutrum fen, wird mobl fein Deutscher, der im ge: ringften feine Sprache tennet, bezwei: feln. Warum folte aber eben diefes Wort, im juriftifchen Berftande ge: braucht, ein fcemininum fenn? Es baju fein Grund vorhanden. Daß ber gemeine Mann, auch wohl jumeilen andere, ja oftere Gachwal: ter, in Diederfachfen die Urtheil fprechen und fchreiben, macht bei fol: chem offenbaren Sprachfehler feine Regel, fo wenig, als die Verwechses lung des mir und mich. 3ch bin fcon 37 Jahr mit Rechtsbandeln umgangen, babe aber nie andere gefchrieben, als das Urtheil, und viele, ich boffe der großte Theil, derer mit Gerichtsfachen beschäftigten Personen thun ein gleiches, ohne fich burch bie Sprachfehler anderer irren ju laffen. Much die Facultaten, wovon ich mehr als hundert Beifpiele erlebt, pflegen in ihren Rechtsfpruchen ju fegen: Daß diefes Urtheil benen Rechten und uns zugefandten Acten gemäß fen, folches ic. Es ist also nicht no: thig, das Wort Urtheil erft als neutrum einzuführen; fondern nur Diejenigen, Die das Gegentheil thun, an die Bermeidung eines Fehlers gu erinnern.

pree.

るりまた

Hannoverisches Magazin.

53tes Stück.

Freitag, ben 2ten Julius 1784.

Briefe über Rageburg.

don oft baben Gie mich gebe: ten lieber Freund, Ihnen boch einmal etwas Banges und Musführliches über die fchone Gegend und Lage von Rageburg mit: autheilen, wovon ich Ihnen immer fo viel Ruhmens gemacht babe. 3ch will es jest verfuchen, Ihre Wünsche gu erfüllen, ba bie Ratur nach einem lan: gen Winterschlafe wieder frolich ers wacht ift, und berrlich geschmuckt mit allen ihren Reigen, von neuem leben und luft, Erquicfung und Freude, und froben Muth, über Berge und Thaler, über Fluren, Menfchen und Wieb, und über alles, was auf der Erbe lebt, verbreitet. Da jede ibret Schonbeiten im ichonften Glange er: Scheint; ba alle Wefühle ber Geele von neuem belebt werben, und mit ihnen jede Kraft ber Geele, nach langer Tragbeit und Trauer.

Iwar zeichne und gebe ich Ihnen alles, fo wie ichs vor mir fehe, nur in unvolltommenen, aber doch trenen Copeien. Meisterhafte Gemalde durfen Sie durchaus nicht von mir erwarten, benn ein Maler, wissen Sie, bin ich nicht.

Der Rageburger Gegend und lage wünschte ich wurflich einen recht ges schieften Maler, und mich wundert, daß sich noch feiner dazu gefunden hat, da alles so febr dazu einladet. Im deutschen Museum haben wir im Des cember vorigen Jahrs, ein fleines hubsches Bruchfluck davon gehabt; es war aber zu kurz.

Rabeburg verdiente überhaupt wohl aus vielen Gesichtspunkten genan ber trachtet und beschrieben zu werden, nicht allein, weil es sich durch verschies dene bemerkenswerthe Borguge vor andern fleinen Gradten, die man um; ständlich beschrieben hat, auszeichnet, sondern auch, weil es zu sehr viel nublichen und interestanten politischen, öbonomischen, physikalischen und mez dicinischen Betrachtungen und Resserionen brauchbaren Stoff darbietet.

In der That gebe ich mit dem Projeft um, nach mehreren Jahren ein
foldes Buch über Nageburg herauszugeben, wozu ich schon seit geraumer
Zeit die Materialien sammle. Ein
Urzt ist unstreitig am geschicktesten, ein

Ggg fols

folches Werk zu schreiben: einmal, weil viele Dinge geradezu in sein Sach gehören, und dann, weil er ganz vorzugliche Gelegenheit hat, die Welt und den Menschen zu studiten, und alles, was mit und in ihnen vorgehet. Ob ich ein solches Werk werde liefern können, wird die Zeit lehren. Berzsuchen will ichs wenigstens. Vielleicht gebe ich Ihnen in einigen folgenden Briefen noch einige Fragmente zur Orobe.

Rageburg ift ein niedliches, rein: liches, beiteres, mit breiten geraben Strafen durchjogenes, und regelmaf fig gebauetes Ctadtchen, von etwa 200 Baufern, Die, außer einigen gang und halb magiven Webauden, durch: gebende von Solt, im Gangen nicht fonderlich gebauet, und nicht über zwei Stockwert both find. Rund herum ift Die Stadt mit einem breiten, tie: fen, ichifbaren, und fifchreichen Gee umgeben, über welchen von der oftli: chen Seite eine bolgerne gegen 400 Schritte lange Brucke, und von der westlichen Geite ein langer auf beiden Seiten mit Weibenbaumen befegter fleinerner Damm, in die Stadt fub: Das Stadtchen lieat alfo auf einer formlichen Infel, Die fich in ei: nem ungefahr 40 Fuß hoben über die Rlache des fie umgebenden Gees ber: porragenden Berge allmablig empor bebt, deffen bochfter Gipfel der Martt ift, ein ansehnlicher vierectiger Plag, ber etwa 100 Schritte lang, und faft eben fo breit ift, und bem nichts feblt, als baß ifin beffere Saufer gierten.

Die vor allen Sanfern, melde ben Martt einschließen, ftebenden Linden: baume, geben einen muntern und an: muthigen Unblick. Gie bilben gu: fammen gleichfam eine große offene Laube, aus welcher man allenthalben burch Die Straffen Die fconfte Mus: ficht bat, die ich Ihnen gleich nachber beschreiben werde. Da auch vor ben mehrften übrigen Baufern der Stadt, fo wie in mehreren andern fleinen Grabten, Banme gezogen find, Die jum Theil die gange Face Der Saufer bedecken, und, wenn fie nicht befchnip: pelt merden, wie es doch baufig ge: fchieht, zuweilen über die Baufer ber: porragen: fo mandelt man gur Com: merszeit in ben Strafen fast wie in Gine vorzuglich bub: lauter Mileen. fche Wurtung thun Diefe Baume in ber fogenannten Berrenftrage, wenn man von der weftlichen Geite der Stadt jum timeburgerthore berein fomt, und gerade in Diefe berganlaufende Strafe binauf fieht. Die Dicken grunen Wane De auf beiden Seiten, binter welchen Die beften Saufer der Stadt bervor fcheinen, nehmen fich ungemein gut aus, und machten, als ich jum erften mal in Rageburg einging, einen febr frolichen Gindruck auf mich. Fürtrefe liche Prospecte giebt es, wenn man vom Markte ab burch die mehrften Strafen, die mehr und weniger ab: bangig berunter laufen, bindurch fiebt. Rach der füdlichen Geite ftogt Das Muge fanft auf einen Theil des berr: lichen Waldes, ber unmittelbar jenfeit des Gees in Dicken grunen Wolfen fchnell

fchnell fich aufthurmt, indeß im glei: den Augenblick ein Theil bes vor ihm ausgebreiteten rubigen fviegelbel: Ien Gees im schonften Glange bas Un: ge rubrt. Schauet man über die jum Luneburgerthor führende Berrenftrage binmeg, fo prafentirt fich boch über Der Ctadt ein Theil des etwa eine halbe viertel Stunde vor der Stadt belegenen St. Jurgensberges , und Der barauf liegenden Umts: und ande: ren Gebaude, mit dem iconen Gebol: ge, bas in boben geraden den Bori: jont berührenden einzelnen Stammen, swifchen welchen bei untergebender Conne bas Abendroth prachtig bin: Durch fchimmert, in gerader Linie rechts oberhalb fich weggieht, und gleichfam eine bobe Gallerie bildet, welche die Musficht begrangt. - Huch fieht man einen Theil eines andern dickern Ges bolges linke über bem Berge anbeben, und alles Uebrige um und gwifchen ben Bebauden, die fo bubich da über: all am Berge ausgestreuet liegen, ift mit laubvollen Gaumen und Bufchen ausgefüllt. Go wie man feine Stel: lung mehr rechts ober links verandert, verandert fich diefer ausnehmend fcho: ne Profpect fo und anders.

Deftlich, die Langenbrückerstraße herunter, übersieht man einen Theil der langen Brücke, wenn sie zumal an einem schönen Sommertage mit Menschen zu Pferd, zu Fuß, und zu Wagen beseht ist, und in Verdindung mit dem See, des schönen emporsteis genden Jolzes gleich jenseits der Brükfe, und der einzelnen Gebäude unten

am Get, ein überaus munteres, und vergnügendes Schauspiel giebt.

Mordwarts vom Marfte ragen gwis ichen den Gipfeln bober Linden ber große und kleinere Thurm der Dom: firche bervor. In mehreren Strafen blickt das Unge über die tiefer liegen: den Saufer der Stadt binmeg auf ben Gee und die freundlichen fconen Sol: jungen, die diefen fast überall umge: ben. Ueberhaupt geht man fast burch feine Gaffe, mo das Huge nicht por: warts oder feitwarts burch die Debens ftragen fchnell bingleitet über ben Gee. und einen Theil des einnehmenden Gebolges begierig überfieht , das bald fteigend, bald fallend, und in mannig: faltigen Wendungen, die gange Wes gend umschlangelt. Oft, wenn ich bei meinen Rrantenbefuchen mit beflemm: ter Bruft und in Gedanten vertieft Die Strafen durchwandere, und mich dann aufraffe, und um mich berblicke, fo lacht die bolde Matur mit unwieders ftehlicher Milde und Freundlichkeit faft aus allen Winkeln, in die der Blick fallt, erquickende Freude in meis ne Geele, die ihre Denkeraft machtig erhebt, und mit neuem Muthe erfrifcht.

An der nordlichen Seite der kleis nen Stadt also liegt der unmittelbar mit dieser verbundene und nur oben und unten durch zwei Thorwege abges sonderte Domhof, welcher für sich eis nen eigenen kleinen Staat ausmacht, und gleichsam die Hauptstadt des zu Mecklenburg: Streliß gehörigen Fürzstenthums Nageburg ist. Dieses war bekanntlich vormals ein Bisthum.

(3gg 2

Im

Im Westephälischen Frieden 1648 wurde es zu einem weltlichen Fürstenthung gemacht, und 1701 kam es durch den Hamburgischen Vergleich an die Streelissische Linfanglich ward es den Herzogen von Mecklenburg Schwerin für die an die Krone Schweden abget tretene Stadt Wismar, und tie Henzter Wol und Deutloster abgegeben, wie anderwärts umständlicher zu leifen ist.

Muf dem Dombofe fteben einige 20 Bebaude, worin die Berrn der Stre: likifchen Regierung des Furftenthums Rageburg, der Domprediger, der De: amte , die Subalternen , und übrigen Bergogl. Bebienten, einige Sandwer: fer und andere Leute, mobnen. Das mit ber Rirche jufammenbangenbe Rloftergebande ift oben gu Bimmern für Die Rurftl, Megierungscanglei, bas Confiftorium, das Archiv, die Diegi: ftratur, die Bibliothet, u. f. w. unten aber ju den Schulen, und ju Woh: nungen fur Schul: und Rirchenbe: Diente, u. f. m. eingerichtet. Much ift bier eine Buchdruckerei.

Großentheits vor und neben diefen Gebauden eröffnet sich bald nach dem Eingange auf den Domhof ein großer mit Alleen von Lindenbaumen besetzer schöner gruner Plat, der Palmberg (vormals Mons Polaborum) genannt, der eine angenehme, und zum Theil ganz beschattete Promenade gewährt. Linfer hand von diesem Plate, hat man über Garten hinweg, die an den Gee hinunterlaufen, eine nur etwas von den Baumen unterbrochene Ausspon den Baumen unterbrochene Aussp

ficht auf den Gee und feine beholuten Ufer. Much flebt man bier eine mit einzelnen Bammen befegte fleine erbas bene Infel nicht weit vom Ufer in bem Gee, der Schwalbenberg genannt, auf welcher die Danen im Jahr 1693, als fie Rageburg belagerten und beichof: fen, einige Werke angelegt batten. Rechterhand an der offlichen Seite des Palmbergs nimt fich ein anfehns liches regelmäßiges maffives Webau: de, das fogenannte Berrenhans, wel: ches der Prafes der Streligifchen Regierung gewöhnlich bewohnt, gang bubich aus. In dem obern Stock; werte Diefes Saufes geht ein langer bober Saal von vorn nach hinten durch bas gange Saus, aus welchem man von beiden Seiten eine ausnehmend fcone Musficht bat. Un ber nordlis chen Geite des Palmbergs fiebt, bo: ber als die übrigen Gebaude, Die Domfirche, vor welcher fich ein vier: ectiger geräumiger Rirchhof ausbrei: tet, deffen Mauer einmarts auf allen Geiten mit boben Linden befegt ift, die beim Gingange auf den Rirchhof mit ihren majeftatifchen Gipfeln einen feierlichen Gindruck auf das Muge und die Phantafie machen, und zur dereinftigen Gefellschaft der unter ihren Schatten rubenden Todten einladen.

Gleich jenfeit der Kirchengebaude geht es fteil hinunter an den See, wo eine Fahre über den See in das Sreelihische Gebiet führt. Auch hier ftehn allenthalben hohe Baume, die von diefer Seite die Kirchengebaude umfassen, und jur schönen Perspektive von auffen febr biel beitragen. Der Dom giebt überhaupt ber Stadt unsftreitig eine große außere Bierde.

Von der sudlichen Seite der Stadt, wo keine gewöhnliche Passage über das Wasser geht, hat man eine eigene sehenswerthe Aussicht auf den See, und das sich nahe um diesen herumzies hende diese, bergichte, mannigsaltig gewölbte umd schattirte Gehölze, das hier ein schönes Amplitheater bildet, bessen Anblick durch eine Papiermuh, bessen Anblick durch eine Papiermuh, durch eine hiete bes Holges wie Aussische auf einstehe bes Holges die Aussische auf entfernte Gestle und Holzen gehoben wird.

Dan bat Diefe Musficht an mehre: ren Stellen. Gine der ichonften ift gleich, wenn man jum tuneburgertho: re beraus trit. Bang jur Linfen fe: hen Gie ben gangen Umfang Des be: febriebenen Umphitheaters. Vormarts haben Gie über die Allee meg, die ben Steindamm bedeckt, den Gefenfamp, Die größte Unbobe vor Rageburg, mit dem Solie, das ibn oben umfrautt. und unter ibm eine Reibe einzelner Gebande ; zwifchen welchen die tine: burger Beerftrage meglauft. binauf linfmarts fallen Ihnen einige neue Banfer am Gingange des Bolges in die Mugen, deren neue rothe Da: cher gar nett zwischen den Baumen bervorschimmern. Gerade aus rechts am Getenkampe haben Gie den für: treflichften Profpect auf das gange Umt,

Die Bergfirche, und übrigen Bebaut be, Die auf bem St. Surgensberge ausgestreuet umber liegen. nach Morden bin baben Gie einen weit aussehenden Blick auf den Gee hinab, der von feinem grunen Ufern begleitet in weiter Ferne endlich Ihren Mugen entwischt, und binter beffen legten Ufern etwas links Gie bei bel: lem Wetter einige Thurme von Lubeck fonnen bervorragen feben. Geben Gie etwas weiter vormarts auf dem Steine damm bin, fo erblicken Gie gang rechts an dem diffeitigen Ufer des Gres, bem Dome fchrag gegen über, eine fleine Strelibische Meierei, Die Romnis ace nannt, die in der tage ihrer Bebaude an dem Ufer berunter bis nahe an den Cee, in welchen die lehten fleinen Saufer derfelben ibre Schatten merfen, und überall umgeben und befeelt vom beiterften Grun, einen ausnehmend ichonen Unblick giebt. Huch verbreis tet überall das lebhaftefte und verschie: benfte Grun von Baumen und Bus fchen bas munterfte Colorit auf Das gauge Gemalde, bas nun durch ben Gee noch alles Uebrige erhalt, mas fich zu feiner Berfchonernug nur mins fchen laft. Ueberhaupt thut ber Gee jum Gangen eine fürtrefliche Burfung, der allermeistens-in fanften Wallung gen rubig babin fchwebt. Beften Gie Ihre Mugen einige Beit fest auf Diesen Gee, fo werden Gie der mittbeilenden Würfung feiner Rube auf Ihre Geele nicht widerfteben tonnen, und werden ibn lieb gewinnen, Diefen Gee, der außer, baß er Ihre Mugen ergolt, auch Ogg 3 Dius

Rnhe und Friede fur Ihre gefühlvolle Grele athmet.

Un ber nordwestlichen Seite der Stadt, liegt zwischen den Saufern ein in verschiedenen Abfagen zum See herr unter gehender hubscher gruner Plag, der mit hoben schattenreichen Baunen beseigt ift, unter beren wohlthatigem Schatten bei der schonen Aussicht auf den See, und die Gegenden des jeur seitigen Ufers, ein sehr angenehmer aber jest wenig mehr benufter Aufzenthalt ift. Er wird Belvedere gernannt.

Uber jest will ich Gie auf die Un: boben und Berge vor der Stadt bin: aus führen, und ba werden Gie erft über die vielfaltigen Schonheiten , die Die Matur über Diefe gange romantis fche Gegend in den manniafaltiaften Abwechselungen ausgestreuet bat, ent: gueft werden. Alles fcheint gang bagu gemacht und geordnet, bas ergofte Muge nie ju ermuden, und alle Reize Der ichonen Matur in eine Scene gu vereinigen, Die unter benfelben Um: ftanden gewiß wenig ihres Gleichen bat. Man überfieht fchnell alles, und Dennoch erzeugt eine jede Bermeilung bei jedem fleinen Abfchnitte bes Bans gen ein neues Bergnugen. Alles ift ausgefüllt, und nichts überladen. Go ftare und lebhaft ber Gindruck ift. wenn man jum erften mal feine 2lus gen für Diefen malerifchen Schauplaß offnet, ber gerade nicht großer ift, als ein gefundes unbewaffenes Muge um: faffen und überfeben fan, fo neu und groß bleibt doch bas Bergnugen bei

iebem wiederholten Unblick. 21ber nur ihre fantteften, lieblichften, einlas bendften, frenndlichften Reize, bat Die Ratur bier in einem fleinen Umfreise por Ihren Mugen ausgebreitet. abfehliche Rlufte, juruchichendende Schlunde und Abgrunde, ungebeure Relfenmaffen, beren Saupter fich in ben Bolten verlieren, foloffalifche Be: burge, tobende Strome, und bonnern: De Wafferfturge, Diefe fchanterichten. und fürchterlichen Schonbeiten der Matur finden Gie bier nicht. ift fanft, rubig, ftill, annutbig, an: lockend, und landlich.

Auf der östlichen Seite der Stadt, gleich jenseits der langen Brücke, ers hebt sich etwas linkwärts eine beträchte liche Unhöhe, auf welcher von einem großen Berehrer der Natur und ihrer Schönheiten mit vieler Müheein Garzten angelegt ift, dessen beiter, sich in Terrassen erhebender Gipfel, eine Ausssicht auf die Stadt und ihre ganze Gegend gewährt, die in einem nicht sehr großen Bezirke, von etwa einer kleinen halben Meile im Durchschnitt, alles zusammen häuft, was nur zu eizner nalerisch schönen Aussicht gedacht werden kau.

In der Mitte des großen fpiegels hellen Gees feben Gie die Gtadt nach ihrer ganzen lange mit allerliebster Anmuth prangen, in die Gie auch durch eine Gtraße bis auf den Markt hinein seben, und mit einem fehr gur ten Gesicht alle da wandernde Menischen verfonlich erkennen konnen.

Rechter Sand an dem nordlichen

Ende der Stadt fällt Ihnen haupt: fächlich der Dom in die Augen, deft fen Rirche aus ben hohen Gipfeln der fie von allen Seiten umfassenden herr: lich grunen Linden ehrwürdig ihr haupt empor hebt, und mit stolger Burde über die gange Stadt hinweg sieht. Gleich voran paradiert mit vieler Elegang die hintere Außenseite des Stretlissischen herrenhauses mit seinem in Terrassen den Gee herunterlausen den nur wenig kultivirten Garten. Ein dickes Grun hoher und niedriger Baume schließt auch bier alle übrigen Gebande in seinen wallenden Busen.

Gleich am Ende der Rirchengebau: be, gebt ein mit vielem Bebifch be: machfenes grunes Ufer fteil berunter in ben Gee, ber bies alles, fo wie bie gange Stadt, umgiebt. 3mifchen den rothen Dachern ber gangen Stadt, die fich vom Dome ab, beinabe in gera: ber Linie von Morden nach Guden bingiebt, in der Mitte, wo der Marft ift, fich etwas erhebt, und dann alle mablig wieder fentt, blicken ebenfalls überall die Gipfel gruner Linden und anderer Baume anmuthig bervor, mel: ches ein febr bubfches und froliches Unfeben macht. Uber Gie überfeben nicht allein die gange Stadt von der offlichen Geite, Gie feben auch groß fentheils über fie meg, auf einen Theil ber Solzungen , bie in einer betracht= lichen Sobe jenfeit der Stadt den Gee begrangen und parallel mit diefer nach Morden fortlaufen. Beinabe gerade por Ihnen jenfeit der Stadt fellt fich Ihren Mugen ber Gt. Jurgensberg bar, mit bem barauf liegenden 2Imtes baufe, der Bergfirche, dem Pfarrbaus fe, und mehreren andern Gebanden: boch haben Sie Diefe Unsficht noch volle ftåndiger und beffer unten vom tines burger Thore ab, und eben fo fchon ift fie aus vielen Baufern und Stand: puntten auf der westlichen Geite ber Stadt, weil Gie bier ben gangen Berg gang frei überfeben tonnen, ben Ihnen dort die Stadt größtentheils Linferfeits und über dem verbirat. Unite breitet fich ber Gefenkamp aus, ein großes offenes Reld, bas Gie eben: falls ichon von unten ber faben, mit dent bochgewolbten dicken Solze, woran es fich im Sintergrunde anfchlieft. Rach einem Zwischenraume, ben dies Feld zwischen diesem Solze bier macht, und über welches Ihre Musficht nicht weiter binausreicht, bebt dann fud: marts abermals ein dickes Bebolge an, an deffen Gingange Gie die neuen Baufer wieder erblicken, die Gie fcon einmal von einem andern Standpunt: te faben, deren bochrothe Dacher mit dem ichonen Grun, das fie meiftens verbirgt, gar hubsch abstechen. waldichten Berge ziehen fich bann lints in mancherlei Krummungen und Bos gen gang nim den Geegu Ihnen berum.

Rechts dem St. Jürgensberge wird Ihre Aussicht auch überall von hole jung begranzt, die den See nach Nors den hin beständig begleitet. Gleich oberhalb dem Unte sehen Sie erst wies der die tange Reihe der einzelnen au den Horizont stoßenden hochstämmigen Baume, die Sie schon zum Theil vom

Mart:

Markte ab faben, und die in der So: be und geradlinichten alleeformigen Stellung einen fürtreflichen Sehepunkt

geben.

Bunachft nach Morben bin folgt ein Dickeres Weholge, was den Rincken des aangen Ufere des Gees bedecht, fo weit Ihre Mugen es verfolgen tounen. Die lange Brucke, die unter Ihren Fußen über den Gee in ftumpfen Bickgacken nach der Stadt binlauft, erhebt dies Schaufpiel außerordentlich. Spiegelt fich nun jumal die Gonne, oder der Mond, in dem hellen Spiegel des un: beweglichen Gees, fdwimmen Bote und Schiffe mit vollen Gegeln auf Demfelben, weidet an dem Buge ber Solgungen allerhand Dieb, und find ba Menichen mit Beumachen und ans bern Dingen befchaftiget: fo fan man fich murtlich feinen freudigern und fconern Unblick denken. Gang rechts feben Gie noch unten am Waffer ei; nige Gebaude, Die ungemein niedlich ba liegen. Ich fage Ihnen nichts von ben balfamifden Berg und Geele ftar: fenden Duften, die bei recht trockenem Wetter aus Der Tiefe Des Gartens, und dem rechts unmittelbar an ben Garten ftogenden Solze auf Gie gu: firomen, und nichts von den Bauber: tonen ber gefelligen Philomele, die bier aus allen Bufchen und Baumen in berglichen Melodien der Gebnfucht,

der Freude, und der Liebe, aus hell: flingender Rehle, Ihre Ohren ent: gudet.

Unten in bem quellreichen Thale des Gartens find nach englischem Ge: fcmack artige fleine Promenaden und Gange gemacht, Die von bobern und niedern Baumen und Bufchen befchats tet, und von fleinen riefelnden, bas lauterfte Quellmaffer führenden Ba: chen, jum Theil begleitet, jum Theil burchichmitten werben. Dichte an bem Garten fudmarts fleigt ein fleiner mit Gebufch und Baumen bewachfener Berg fieil in die Bobe, der 2lbras bamsrub genennt wird, und von dem man fast eben die Aussicht bat, wie von dem Gipfel des Gartens. Abra: bamerub beißt diefe Unbobe von eis nem vormaligen Juvaliben Capitain: lieutenant, Abrahamsen, ber fich auf Diefem Berge fleine Wege durch bas dicke Gebuiche machte, und mitten auf dem Gipfel Terraffen gu Tifch und Gigen anlegte, um fich ofters unter dem Schatten ber Baume biet aufunhalten. Dach feinem Tode find diese Unftalten allmählig wieder vers fallen, und die Wege wieder vermache Indeffen führt noch eine Gpur binauf, Die allerdings verdient, wegen der ichonen Aussicht einmal bestiegen ju werben.

Der Schluß folgt funftig.

Samoveriches Magazin.

54tes Stud.

Montag, ben 5ten Julius 1784.

Briefe über Rateburg. (Schluß.)

Lleich unter Diefem Berge nach ber Stadt ju, wo ein guß: fleig vorbeilauft, fteht eine Bant, Die durch ein Ungluck, bas fich vor einigen Jahren bier gutrug, niert: murbig geworben ift. Muf Diefer Bant nemlich, erichoß fich am 18ten Hug. 1782 ein Jungling von lubecf. "In Rageburg, jenfeits ber langen Brucke, batte er vorber fchriftlich an einen Freund binterlaffen, "dort un: ter ben grunen linden, wo wir beute acht Wochen zusammen fagen, will ich meinem Jammer, Rummer und Elend ein Ende machen. Der Un: aluckliche, burch Wertherifche Schrif: ten in feiner truben Lage verftimmt und verführt, bielt trenlich Wort. Er fam von tubect berüber geritten, trat in einem Wirthobaufe ab, und ging bann bin gang genau auf die be: ftiminte Stelle, fein fchwarges Dro: ject auszuführen. Man fand ihn gleich darauf vor der erwähnten Bant in feinem Blute liegen, und neben ibm bas Tergerol, womit er fich bas

tobliche Blei burch ben Kopf gejagt hatte.

Es wurde mir vom biefigen Stabte gerichte Die Defining Des Leichnams aufgetragen. Ich fuchte mit moglich: fter Gorafalt in feinem Rorper Rrant: beitsfpuren, bem bedaurenswerthen Inngling ein ehrliches Begrabnif gu verschaffen. Uber das Meffer erreich: te fie nicht, obwohl fie bochft mabr: Scheinlich verborgen lagen. Ich halte Den Gelbstmord, vielleicht einige fels tene Beifpiele ausgenommen, immer fur Die Burfung einer franklichen Urfache, fie liege bloß im Rorver. ober bloß in ber Geele, Die oft febr deutlich, manchmal dunkler, jumeilen burch feine außerlichen Beichen ju er: tennen ift. Es giebt Rrantheiten ber Geele, wobei ber Rorper febr gefund ju fenn fcheint, und die fich nicht aus dem Dulfe erforschen laffen. tefen fehmarmerifcher Bucher gunbet febr oft nur bas Gener an, bas langft verborgen in der Geele glimmte. Muf eine vollig gefunde Geele machen diefe

Ship Bit

Bucher ficher nie jene traurige Bur: fung; aber ihre Rube fan allerdings Dadurch bei einiger Unlage unter fort: mabrender Richtung auf der gleichen Gegenstand, und andern begunftigen: Den Umflanden, mit Der Beit geftort, und allmablig der Reim ju einer Rrantheit gelegt werden, Die fruber ober fpater jene fürchterliche Burfung bervorbringt. Die That geschieht alfo immer in Rrantheit, und es mare Darum graufam, fie als eine willfubr: liche Sandlung ju beurtheilen. nige zweifelhafte Ralle fommen faft in feine Betrachtung. Dennoch babe ich nichts gegen Die weltlichen Berfu: gungen in dergleichen gallen, wenn gleich fie auch felten ihrer abschrecken: ben Abficht entsprechen, weil fie einen ben Gelbitmord im Bufen tragenden Menschen gewiß bochft felten, mo je: male, abichrecken werden, feiner ge: peinigten Geele Luft zu machen.

Noch schöner und reicher an ser henswurdigen Gegenständen, als aus dem Garten, den wir eben verlassen, ift die Aussicht auf der westlichen Seite von der hochsten Spige des Sekenkampes auf die Stadt und die ganze Gegend. Das Gesicht umfaßt bier nicht allein mehr fürtrestiche Parthien, als dort, sondern reicht überzhaupt auch viel weiter allenthalben

umber.

tinker hand von Ihrem Stand: punkte ab, geht ber See in anfehnlicher Breite zwischen seinen großen; theils beholzten Gestaden nordwarts eine gute Meile nach tubeck fort, wo er fich endlich in die Watenis ergiege, einen Schifbaren Blug, ber Die von Rageburg tommenden Schiffe auf: ninit, und nach lubect bringt. 3mis fchen den Solgungen, welche die in allerlei Rrummungen und Wendun; gen fich fortichlangelnden Ufer Des Gees bedecken, lachen bier und ba grune Gaatfelder, Die juweilen mit unbefaeten Mectern angenehm abmech: feln, febr munter bervor. Etwas meis ter bin lines Jallwo fich der Gee aus Ihren Mugen verliert, tonnen Gie mit blogen Mugen ungemein Deutlich alle Thurme von tubect feben, beffen Entfernung von Rageburg ju lande 3 Meilen gerechnet wird. bes Gees, gerade nach Morden bin, begrangen in weiter Ferne Felder und Berge und Solgungen, und bin und wieder niedliche Gruppen von Baus men, endlich Ihre Musficht.

Mordmarts etwas links gegen 36: nen über; ragen aus einer tiefen lan: gen Gruft, die Die Matnr bier in ben Berg gegraben, Die Dacher von einer Reihe Bebauden bervor, die jur foges nannten Bat geboren, einem Strelige gifchen fleinen Orte, der großentheils aus Aupfermublen bestebt. Ueberall ift es voll von Bufchen und Baumen. beren ichones Gran auf alles Unmuth und Munterfeit wirft. Schabe, daß bier bas nabe vor Ihnen liegende Umt Ihrer Musficht, Die an dem jenfeitigen Ufer Des Gees liegende Rom: niß verbirgt; Die Gee aber feben Sie, wenn Gie von der größten Bobe des Gefentampes weiter beruntergeben, fo,

daß

baf Gie an bem Umte vorbei feben Rurtreflich nimt fich biefe aus wenigen Saufern bestehende Meie: rei bier aus, wie fie ba gleichsam an: geworfen icheint an das bobe malbich: te Ufer. Gleich binter ibr breiten fich einige Fluren aus, beren belleres Grun überaus ichon absticht gegen bas bunt: lere Grun ber Gebufche und Baume, Die fie von allen Geiten beschatten.

Gleich unter ber Bat bichte am See, liegen einige einzelne Gebaube, Die bas berumschauende Muge eben: falls eine fleine Weile aufhalten, weil fie nicht ohne Berichonerung bes Gan:

gen bier liegen.

Weiter über bie Bat bingus , er: offnet fich eine neue furtrefliche Mus: ficht auf einige ftreligifche Dorfer, Die über alles, mas Gie vorbin gefeben, gar anmuthig ju Ihnen berblicken, und mit allen ben Abmechselungen von Gefilden und Geboften und Bergen auf die angenehmfte Weife Ihre fot: fchenden Mugen lange festhalten. Mit einer faft eben fo iconen Husficht werden Gie erfreut, wenn Gie nun Ihren Blick auf die andere Geite der Stadt rechts binmenden, fo weit er über felbige binreicht. Gin nied: liches Tannenwaldchen, etwa in Der Mitte, das durch die eigene Karbe fei: nes Gruns bervorfticht, auf allen Seiten offene, theils blubende, theils unbebauete Gefilde, bier und ba flei: nere und größere Unboben und Bers tiefungen, bort biche Bolungen, bier einzelne fleine Gruppen von Buichen und Baumen, find einzelne Theilchen

bes gangen eben ichonen ale fimplen Gemaldes, bas fich freilich gang an: bers in der Matur als auf dem Das piere, ausnimt. Maber jur Stabt ber baufen fich die Objette immer mebr. Rabe binter der Stabt, Die ungemein frolich ju Ihren Rugen im Gee ba ausgestrecht liegt, thurmt fich ein diches wolfichtes Gebolg auf, in Deffen Mitte, gerade über ber Stadt weg, Gie den Garten mit dem rothen Dache eines fleinen Sauschen, und Abrahamsrub feben, woher wir eben gefommen find. Ueber Diefes bicke Solg fieht man aber auch meg auf of: fene Felber, die in betrachtlicher Sobe gegen den Gee und feine Ufer liegen. Weiter fudmarts finden Gie mebrere Saufer gufammen fteben, Die binauf: marte eine fleine Strafe bilben , zwie fchen welchen ein breiter Weg gerabe aus ins Medlenburgifche lauft. was weiter rechts nabe unten am Gee liegt eine Duble, und aufwarts gleich über folder eine Meierei , der Termin genannt, die gar allerliebft in bas mannigfaltigfte bellere und bunt: lere Grun von allerlei Bannen ges bullet ift; gewiß eine ber fconften Parthieif des reigvollen Gemaldes. Ueberall feben Gie bier und da noch mehrere einzelne Bebaube, theils frei fteben, theile swifden den Baumen durchichimmern. Dann erbebt fich weiter rechts, unmittelbar am Gee wieder ein freudiger Sann, der die füdlichen Geftade des Gees befleie det, allmablig ju Ihnen berumlauft, und fich an ben Berg anschließt, auf

S566 2 Dent dem Sie stehen. Ueber diesen hann sehen Sie auch anfangs noch weg auf jenseitige Gestlbe und Holzungen, die sich endlich an den Horizont schließen. Statt der Brucke, die Sie auf der andern Seite der Stadt vor sich hatz ten, sehen Beite her "wenn Sie vom Sekenkampe sich etwas weiter herumter begeben, die lange Allee, die auf dem Steindamme von dieser Seite in die Stadt sährt, und die das Ganze allerdings sehr verschönert.

Alber, mein Freund, Gie durfen ja nicht glauben, daß mit dem, mas ich Ihnen befdrieben, der gange Reich: thum ber naturlichen Schonbeiten die: fer malerischen Gegend erfchopft fen. Moch febr viele Standpunfte giebt es rund um die Stadt, von welchen fich neue reigende und herrliche Musfichten eroffnen, wovon eine immer noch fche: ner ift als bie andere. Doch find die Stellen , wo ich Sie bingeführt, Die porgualiciften Standpunkte, Die gange Gegend von ber einen und von der audern Seite ju- überfeben. - Muger: bem bat man aus allen Saufern, Die auf der Muffenfeite ter Stadt liegen, jumal aus ben obern Stockwerfen

Raneburg, im Mai, 1784.

hinten hinaus, die schönften Profpekte auf einzelne Parthien und Abschnitte der ganzen Gegend. Auch können Sie sich vorstellen, daß an den anger nehmsten und unterhaltenosten Prosmenaden hier ein Ueberstuß ist, und daß man diese nicht weit suchen dirfe. Wenn Sie wollen, können Sie mit einem mäßig flarken Schritte aus der Mitte der Stadt in zehn Minuten ims dicfte Jolz eingehen, und binnen zwei Stunden die sielliche Hälfte der ganzen Gegend fast durch lauter Holzzungen ummandern.

Aber auch außerst unvollsommen, holperich, schwach, leblos, ohne Schatten und licht, ift alles was ich Ihren erzählt habe, gegen bas, was Sie in ber Natur selbst feben wurden.

Ift es möglich, bester Freund, so kommen Sie, bald einmal zu und berüber, um das alles mit eigenem Augen zu sehen. Dann wollen wir recht froh und heiter Arm in Arm die ganze Gegend durchwandern, und die lieblichen Reige ber bier thronenden holben Natur aus allen Winkeln bei lauschen. Leben Sie wohl.

D. Samuel Gottlieb Vogell

Etwas von Proceffionen, in fatholischen Landern.

Daß man in fatholischen tanbern, Processionen ansteller, ift durche gehends befant: in welcher Ordnung aber, und wie sie gehalten werden, mogte in protestantischen Gegenden,

vielleicht nicht von jedermann gefeben

Es hat demnach Jemand, ber einis gen derfelben felbst zugefeben, und fie ju ber Zeit auf das genaueste aufget geichnet, zeichnet, folche bier mittheilen wollen: in Sofnung, daß das tefen derfelben nicht mehreren Widerwillen erregen werde, als gange Bergeichniffe von Dingen , die außer dem Berfaffer nur wenige fennen, erwecken.

Da nicht alle Processionen gleiche Ubfichten, warum fie gehalten werden, jum Grunde baben, fo wird man auch, in den folgenden bemerkten beis ben, einen ziemlich großen Unterschied wahrnehmen.

ProceSion gehalten zu Münfter, am stillen Freitage 1762.

			Menfahen.
1		I großes und 2 mittelmäßige mit Flor behangene Eruci:	mentaline
		fire, getragen von breien Perfonen -	3
2		28 Paar fleine Madchen	56
		1 großes Erneifir, fo schwarz -	1
		12 Paar fleine Madden	24
- 5		1 großes schwarzes Erneifir -	I
		20 Paar Madden	40
		I Anabe, mit einem Capuginer Ereuge	1
		2 Rnaben, fo bas Bildniß Chrifti trugen -	2
		1 Knabe mit einer Ruthe und 1 mit einem Robr -	2
		I Rnabe, mit einer Leiter, und einer, mit einer fleinen	- 1
-		Seule, worauf ein Sahn faß	2
II		I Anabe, mit einer Peitsche und einer mit einem Strict	2
		I Anabe, mit einem Magel: ein anderer, mit einem	
		Sammer	2
13		1 Rnabe, mit einem Speer: ein anderer, mit einem	
-		Schwamm — — —	2
14		6 Paar Matchen , mit fleinen schwarzen bolgernen	_
•		Bechern	12
15		8 Daar Madchen, mit fleinen ichwarzen Creuggen -	16
16	. —	100 Paar Rinder, beiderlei Beschlechts -	200
		1 großes schwarzes Crucifir	X .
18		20 Paar Kinder	40
19		1 großes schwarzes Erneifix	1
20	. —	50 Paar große Madden	100
		1 großes schwarzes Erneifix	I
22		30 Paar Kinder	60
23		2 mittelmäßige Erneifire	.2
		Seite	571
		\$66 3	Forts

Fortfeting	133
ber, am gten Upril 1762, ju Dunfter gehaltenen Proceffion.	Aingabl Menfchen.
von voriger Seite —	- 57I
24. — 20 Paar Madchen — — —	40
25. — 1 großes schwarzes Erneifir — —	I
26. — 11 Paar ichwart gefleidete Kloppen, - weltgeiftliche	
Frauensleute	22
27 15 Daar vornehme Madchen	30
28. — 150 Paar, von allerlei Madchen — —	300
29 I grune feidene gestickte Fabne	I
30. — 12 Paar Knaben — — —	24
31 I gelbe feidene gestickte Fahne	I
32. — 15 Paar Knaben	30
33 I rothe feibene gestickte Sahne, mit fchwarzem Flohr be:	
hangen — — — —	1
34. — 20 Paar Anaben — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	40
36. — 20 Paar singende Schüler — —	40
37. — 1 grune seidene gestickte Fabne — —	40 I
38. — 20 Paar singende Schüler — — —	40
39. — 1 großes schwarzes Erucific — —	I
40. — 50 Paar große Schuler, mit blauen Manteln —	100
41. — 2 Waldbornisten — — —	2
12 1 Mann mit einer Maste, ber ein Creuf trug, welches	
fo groß, als das wurfliche Creug Chrifti gewesen fenn foll.	1
12 I Mann mit einer Maste, der Simon vorstellete -	1
44 4 mit Bellebarden bewaffnete verlarvte Manner, in Gol:	
Datenkleidung, Die die Rriegoknechte vorftelleten -	4
45. — 12 Paar Geiftliche — — —	24
46. — I großes Erucifir — — —	I
47. — 100 Paar von allerlei teuten — — —	200
48. — I großes Crucifir — — —	- 1
40. — 50 Paar, allerhand teute — — —	100
50. — 1 weiße gestickte Sahne, mit Flohr behangen —	I
51 400 Paar von allerlei tenten	800
In der, am ftillen Freitage, ale den gten Upril 1762 ju Dun-	
fer gehaltenen Proceffion, waren gegenwartig -	2379

Procession, am 22ten Aug. 1762, zu Munster gehalten.

1. — 2 kleine Knaben, so zwei kleine Creuhsahnen, von wolle: nem Zeuge, woraus der Name, Jesus, Maria, mit ges schlungenen Buchkaben zu sehen war, trugen — 16 3. — Der Waisenkinder: Mädchen — 16 3. — Der Waisenkinder: Mädchen — 16 3. — Der Waisenkehrer — 1 4. — 1 große weiße Creuhsahne, von Seide, woraus der heisige Joz seph, das Kind Jesus auf dem Arm tragend, gemalet war — 1 5. — Maria, auf das beste ausgeschmücket, wurde in tebens: größe, von 4 weiß gekleideten Mädchen, die Kränze um den Koof hatten, auf einer Baare getragen — 4 6. — 12 Paar Mädchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 24 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — 24 8. — 1 Creuhsahne, woraus Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Arme, gemalet war — 23 10. — 1 große geste seidene Fahne, woraus Maria in tebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond unz ter den Hisen, zu sehen keuten — 20 11. — 20 Paar, von allerhand keuten — 21 12. — 1 Ereuhsahne, woraus Dominicaner auf einer Bahre ges tragen — 20 12. — 1 Dominicaner, woraus Dominicaner auf einer Bahre ges tragen — 20 13. — Dominicas, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre ges tragen — 20 14. — 10 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachss licht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet — 22 18. — 2 Männer, jeder mit einer Stammleuchte — 22 19. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hanner getragenen Handerspissing unter einem von 4 Männer getragen hander hander hander eine Gegen aus 20. — 100 Paar allerlei Lente		Menfagen.
fchlungenen Buchstaben zu sehen war, trugen 2. — 8 Paar Waisenkinder. Madchen 3. — Der Waisenkehrer 4. — 1 große weiße Ereukschne, von Seide, worauf der heisige Josseph, das Kind Jesus auf dem Krm tragend, gemalet war feph, das Kind Jesus auf dem Krm tragend, gemalet war größe, von 4 weiß gekleideten Madchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen 6. — 12 Paar Madchen, wie erstere gekleidet und bekränzet 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet 8. — 1 Ereukschne, worauf Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Arme, gemalet war 9. — 16 Paar teute, allerlei Gattung 10. — 1 große gelbe seidene Kahne, worauf Maria in kebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond uns ter den Küßen, zu sehen war 11. — 20 Paar, von allerhand keuten 12. — 1 Ereukschne, worauf Dominicuns gemalet war 13. — Dominicuns, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gestragen 14. — 10 Paar Dominicaner 15. — 2 blau bemalte Ereukschnen 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachsclicht in der Hand und eine Scherpe um den keiß hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 19. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 10. — 1 Dominicaner mit einen Käuckersaß 21. — 1 Dominicaner mit einem Käuckersaß 22. — 100 Paar allerlei Leute 393 303 304	1. — 2 fleine Anaben, fo zwei fleine Creuffahnen, von wolle:	1
2. — 8 Paar Waisenkinder Madchen 3. — Der Waisenlehrer 4. — I große weiße Ereußfahne, von Seide, woraus der heitige Josse har a. auf das beste ausgeschmücket, wurde in tebenss größe, von 4 weiß gekleideten Madchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen 6. — 12 Paar Madchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 24 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — 24 8. — 1 Ereußfahne, woraus Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Urme, gemalet war — 32 9. — 16 Paar teute, allerlei Gattung — 32 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, woraus Maria in tebenss größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond um ter den Küßen, zu sehen deuten — 40 12. — 1 Ereußfahne, woraus Dominicaus gemalet war — 40 13. — Dominicus, durch 2 Dominicauer auf einer Bahre gestragen — 20 14. — 10 Paar Rnaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachsslicht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gesteidet — 22 16. — 2 Knaben, wie Engel gesteidet — 22 17. — 2 Knaben, wie Engel gesteidet waren, und steine Schellen in der Hand hatten, womit beständig gestlingelt wurde — 22 19. — 2 Knaben, die weiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, det weiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, des weiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, die weiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, die meiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, die meiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, die meiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen, die meiß gesteidet waren, und steine Schellen in der Handen getragenen Himmel und theiter den Segen aus 5 20. — 1 Dominicaner mit einem Käuckerschie trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen Himmel und theiter den Segen aus 5 22. — 100 Paar allerlei Leute — 393 33.		
3. — Der Waisenlehrer 4. — 1 große weiße Ereußfahne, von Seide, worauf der heilige Josseph, das Kind Jesus auf dem Urm tragend, gemalet war größe, von 4 weiß gekleideten Mädchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen 6. — 12 Paar Mädchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 24 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — 24 8. — 1 Ereußfahne, worauf Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Urme, gemalet war — 19 9. — 16 Paar teute, alkerlei Gattung — 32 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in kebenst größe, mit Serenen um dem Haupte und dem Mond um ter den Küßen, zu sehen war — 11 11. — 20 Paar, von alkerhand keuten — 40 12. — 1 Ereußfahne, worauf Dominicus gemalet war — 12. — 10 Paar von alkerhand keuten — 40 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gestragen — 20 14. — 10 Paar Dominicaner — 20 15. — 2 blau bemalte Ereußfahnen — 20 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachstlicht in der Hand und eine Scherpe um den keib hatte, weiß gekleidet — 22 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet — 22 18. — 2 Mahner, jeder mit einer Stammleuchte — 22 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 20 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 22. — 100 Paar alkerlei keute — 20 23. — 100 Paar alkerlei keute — 20 24. — 100 Paar alkerlei keute — 20 25. — 100 Paar alkerlei keute — 20 26. — 393		
4. — 1 große weiße Ereußfahne, von Seibe, worauf ber heilige Josfeph, das Kind Jesus auf dem Arm tragend, gemalet war — 5. — Maria, auf das beste ausgeschmücket, wurde in kebensgröße, von 4 weiß gesteideten Mödchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen — 4. — 6. — 12 Paar Mödchen, wie erstere gesteidet und bekränzet — 24. — 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gesteidet — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	2. — 8 Paar Baifenkinder: Madchen — —	16
feph, das Kind Jesus auf dem Urm tragend, gemalet war — 9. Maria, auf das beste ausgeschmücket, wurde in tebens: größe, von 4 weiß gekleideten Mädchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen — 4. 12 Paar Mädchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet ————————————————————————————————————	3. — Der Waisenlehrer	1
5. — Maria, auf das beste ausgeschmücket, wurde in tebens: größe, von 4 weiß gekleideten Madchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen — 4 6. — 12 Paar Madchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 24 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — 12 8. — 1 Ereußschne, worauf Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Arme, gemalet war — 1 9. — 16 Paar teute, allerlei Gattung — 32 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in tebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond unt ter den Füßen, zu sehen war — 1 11. — 20 Paar, von allerhand teuten — 40 12. — 1 Ereußschne, worauf Dominicus gemalet war — 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gestagen — 20 14. — 10 Paar Dominicaner — 20 15. — 2 blau bemalte Ereußschnen — 20 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachs licht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet — 22 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet — 22 18. — 2 Männer, jeder mit einer Stammleuchte — 22 19. — 2 Knaben, die weiß gefleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Sezen aus 5 22. — 100 Paar allerlei Lente — 393 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	4 1 große weiße Creuffahne, von Seide, worauf der beilige Jo:	
größe, von 4 weiß gekleideten Madchen, die Kränze um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen — 4 6. — 12 Paar Madchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 24 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — 12 8. — 1 Ereuhfahne, worauf Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Arme, gemalet war — 1 9. — 16 Paar keute, allerlei Gattung — 32 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in kebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond unt ter den Füßen, zu sehen war — 1 11. — 20 Paar, von allerhand keuten — 40 12. — 1 Ereuhfahne, worauf Dominicus gemalet war — 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre get tragen 14. — 10 Paar Dominicaner — 20 15. — 2 blau bemalte Ereuhsahnen — 21. — 2 blau bemalte Ereuhsahnen — 22. — 2 blau bemalte Ereuhsahnen — 22. — 22. — 22. Manben, wie Engel gekleidet — 22. — 22. Manben, wie Engel gekleidet — 22. — 22. Manben, bie weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 22. — 12. — 12. Dominicaner mit einem Räuckersah 12. — 12. Dominicaner wie einer Stammleuchte — 22. — 12. — 12. Dominicaner mit einem Räuckersah 13. — 23. — 24. — 15. — 25. — 25. — 15. — 25	feph, das Rind Jefus auf dem Urm tragend, gemalet mar -	1
um den Kopf hatten, auf einer Baare getragen 6. — 12 Paar Madchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 24 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	5 Maria, auf das beste ausgeschmucket, murde in Lebens:	
6. — 12 Paar Madchen, wie erstere gekleidet und bekränzet — 7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleidet — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	große, von 4 weiß gelleideten Madchen, die Krange	
7. — 6 Paar Kloppen, schwarz gekleibet 8. — 1 Ereuhfahne, worauf Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Arme, gemalet war 9. — 16 Paar keute, alkerlei Gattung 10. — 1 große gelbe seidene Kahne, worauf Maria in kebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond uns ter den Küßen, zu sehen war 11. — 20 Paar, von alkerhand keuten 12. — 1 Ereuhfahne, worauf Dominicus gemalet war 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gestragen 14. — 10 Paar Dominicaner 15. — 2 blau bemalte Ereuhssahnen 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachsslicht in der Hand und eine Scherpe um den keib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Mahner, jeder mit einer Stammkeuchte 19. — 2 Knaben, bie weiß gefleidet waren, und fleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß 21. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß 22. — 100 Paar alkerlei keute 393 303	um ben Ropf hatten, auf einer Baare getragen -	4
8. — 1 Ereuhfahne, worauf Maria, mit dem Kinde Jesus auf dem Urme, gemalet war 9. — 16 Paar teute, allerlei Gattung 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in tebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond unt ter den Küßen, zu sehen war 11. — 20 Paar, von allerhand teuten 12. — 1 Ereuhfahne, worauf Dominicus gemalet war 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gestragen 14. — 10 Paar Dominicaner 15. — 2 blau bemalte Ereuhsahnen 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachstlicht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und steine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß 21. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß 22. — 100 Paar allerlei Leute 393 303		24
dem Arme, gemalet war 9. — 16 Paar keute, allerlei Gattung 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in kebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond unt ter den Hüßen, zu sehen war 11. — 20 Paar, von allerhand keuten — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		12
9. — 16 Paar Leute, allerlei Gattung 10. — 1 große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in Lebens: größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond unt ter den Hüßen, zu sehen war — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond uns ter den Füßen, zu sehen war — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		1
größe, mit Sternen um dem Haupte und dem Mond uns ter den Füßen, zu sehen war — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		32
ter den Füßen, zu sehen war 11. — 20 Paar, von allerhand keuten — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	10. — I große gelbe seidene Fahne, worauf Maria in Lebens:	
11. — 20 Paar, von allerhand teuten 12. — 1 Ereuhfahne, worauf Dominicus gemalet war — 1 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gesteragen 14. — 10 Paar Dominicaner — 20 15. — 2 blau bemalte Ereuhfahnen — 20 16. — 11 Paar Anaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachstlicht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet — 22 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet — 22 18. — 2 Männer, jeder mit einer Stammleuchte — 22 19. — 2 Anaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 5 22. — 100 Paar allerlei Leute — 200 3n allen — 393 3.		
13. — I Erenhfahne, worauf Dominicus gemalet war 13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre gestetagen 14. — 10 Paar Dominicaner — — — — — — — — 20 15. — 2 blau bemalte Ereuhsahnen — — — — — 20 16. — 11 Paar Anaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachstelicht in der Hand und eine Scherpe um den keib hatte, weiß gekleidet — — — — 2 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet — — — — — 2 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte — — — 2 19. — 2 Anaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
13. — Dominicus, durch 2 Dominicaner auf einer Bahre ge: tragen 14. — 10 Paar Dominicaner — 20 15. — 2 blau bemalte Creukfahnen — 2 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachs: licht in der Hand und eine Scherpe um den keib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet — 22 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte — 2 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 22. — 100 Paar allerlei Leute — 200 3n allen — 393 3.	11. — 20 Paar, von allerhand tenten — — —	
tragen 14. — 10 Paar Dominicaner 15. — 2 blau bemalte Creußfahnen 16. — 11 Paar Anaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachs: licht in der Hand und eine Scherpe um den keib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Näuckersaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Leute 393 30.		1
14. — 10 Paar Dominicaner 15. — 2 blau bemalte Creußfahnen 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachstlicht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammkeuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Räucherfaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Manner getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Leute 393 30.		
15. — 2 blau bemalte Crenkfahnen 16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachs: licht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuchersaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Manner getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Lente 393 30.		
16. — 11 Paar Knaben, wovon ein jeder, ein hohes Wachstlicht in der Hand und eine Scherpe um den keib hatte, weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Männer, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, bie weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Näuckersaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Lente 393 303		
licht in der Hand und eine Scherpe um den teib hatte, weiß gekleidet — 22 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet — 2 18. — 2 Männer, jeder mit einer Stammleuchte — 2 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 22. — 100 Paar allerlei Lente — 200 In allen — 393		2
weiß gekleidet 17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Näuckersaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Leute 393 30.		1
17. — 2 Knaben, wie Engel gekleidet 18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde 20. — 1 Dominicaner mit einem Näuckersaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Leute 393 30.		
18. — 2 Manner, jeder mit einer Stammleuchte 19. — 2 Knaben, die weiß gekleidet waren, und kleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Näuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 22. — 100 Paar allerlei Leute — 200 In allen — 393 3.		
19. — 2 Anaben, die weiß gefleidet waren, und fleine Schellen in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 20. — 1 Dominicaner mit einem Räuckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 22. — 100 Paar allerlei Leute — 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2		
in der Hand hatten, womit beständig geklingelt wurde — 2 200. — 1 Dominicaner mit einem Rauckersaß — 1 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Männer getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 200 — 200 — 3n allen — 393 3.		2
20. — 1 Dominicaner mit einem Rauchersaß 21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Manner getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 22. — 100 Daar allerlei Leute		
21. — 1 Dominicaner, welcher das Benerabile trug, ging unter einem von 4 Manner getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 200 21. — 100 Daar allerlei Lente — 200 3n allen — 393 3.		
von 4 Manner getragenen himmel und theilte den Segen aus 5 22. — 100 Paar allerlei Leute — 200 In allen — 393 3.	20. — I Dominicaner mit einem Raucerjaß — —	I
22. — 100 Paar allerlei Lente — — — 200 393 5.	21. — 1 Dominicaner, welcher das Beneradile trug, ging unter einem	
In allen — — — 393 33.		-
5.	22. — 100 yaar alleriei Leite — —	200
5.	In allen	393
	న,	
******		Ueber

11eber die 11hr zu Bafel.

Semeiniglich erzählt man fiche nur als ein Dabrchen, bag bie Ba: feler Stadtubren desfalls eine Stunde früher als andere geben, weil mabrend Des ehemaligen bortigen Conciliums Die Berren Rirchenvater badurch ver: leitet werben folten, bes Morgens bubfch um fo fruber aus ben Bedern ju frieden *). Indere erflaren es noch andere. Es mogen auch legen, ben fenn. Ich habe nichts dawider. Mur mage ich batuber die Unmers fung, daß in ben hiefigen Marichaes genden, befonders aber auf den ver: Schiedenen in der Elbe gwischen Same burg und harburg belegenen Infeln, feit undenklichen Jahren nichts ge: wohnlicher fen, als daß, fo viel ich weiß, burchgangig jeder Landwirth, Der bier allenthalben in fo großer Menge taglich Die Milch nach Sam: burg verkauft, feine Sausubr, fo Winter als Commer, wo nicht eine gange, boch wenigstens eine balbe Stunde, jedesmal fruber ftellet, als andere ehrliche teute ihre Uhren. Sier in den Elbmarichen geschiehte Jabr aus Jahr ein, aus feiner anderen Urfas de, als bamit die Milchmabchen jeben Morgen vor Tage fein frub genug auffteben, Die Rube mellen, und ber Saus: wirth foldergeftalt die Milch den Tag fo frub fich nur irgend eine Dame in hamburg an ihren Theetifch zu erbes ben beliebt, gleich nach Erofnung Des Baums, ober Safens, zeitig genug in der Stadt verfaufen tonnen. Dun find zwar freilich fo wenig Mild: als andere Datchen, feine Rirchenvater. Das ift mabr. Aber Menfchen find fie doch gleichwohl alle: und zwar folche Men: fchen, beren Bereinigung und Bergleis chung, bei und mit einander, felbft Dabfte nicht ausgenommen, boch auch fonft bei andern Gelegenheiten, fo gang unerbort und unnatürlich nicht ift. -

Und so ware tenn bas großmächtisge Problem über bie Bafeler Uhr, burch bie Beffatigung ber ju allererft angeführten Meinung bavon, bis zu eisner nabern Wahrheit, gludlich solvirer.

*) S, noch neulich : Voyage dans la Suisse occidentale, par Mr. Sinner. Neufchatel 1781.

Eine Alrt gute Lichter zu machen *).

Siezu kan so wohl Hammele als Nindertalg genommen werden, obgleich Hammeltalg der beste ist, nur sehe man sich vor, daß nicht vielerleit untereinander fomt. Diesen schneide man klein, thue 12 Kinnd in einen Kessel, wozu drei viertel Kannen Brunnenwasser gethan werden, und soch es so lange, bis er völlig zergangen ist, dann gieße man es durch ein Tuch, daß die Reiven und aller Unrach zurüchleide. Runzucht nehme man gebermal & Kannen Brunzuch

nenwaser, 1½ Leth Alaun, 2 Loth Pottasche, n. 8 both gemeines Kichcasch, und taffe die fes in einem besendern Topfe auf dem Feuer gergeben, daß es eine Lange werde. Diese Lange wird unter den Alg gegoffen, und wieder eine halbe Stunde zusammen gesoche, fo ist soller feetig. Dievon kan man gezogene oder gegoffene Lichter machen, die die Ruffischen in allen Studen an Gite übertreffen. Die besten Tochte werden von halb leinen und balb baumwollenen Gara gemacht.

^{*)} Mus den Streligifchen Ungeigen.

Hannoverisches Magazin.

55tes Stud.

Freitag, den 9ten Julius 1784.

Abhandlung über die Tulipanen. Bon dem Konigl. Preuß. Factor, herrn Johann Chr. Daniel Rufter.

je Tulipanen tonnen in funf Gorten eingetheilt werden, als:

1) In Printanniers, ober Fruglingstulipanen, die man mit weißem und gelbem Grunde bat.

2) In gefüllte Tulipanen.

3) In Erpectanten, oder Muttertu: lipanen.

4) In Tarbives, ober fpatblibenbe panafchirte Tulipanen, mit weißem Grunde, worunter die fogenannten By Bleumen Bay Rigaut & Primo gehoren;

Und 5) In Tardives, oder fpatblis benbe panafchirte Tulipanen mit gel: bem Grunde, fo man Bigarben nennt.

I. Die Fruhlingstulipanen bluben 3 bis 4 Wochen eber, als die spaten, und zwar zu gleicher Zeit mit den gerfüllten Spacinthen. Sie sind aber nicht so hoch von Stengel, noch so schole von Farben als die spaten, und ber Beschreibung einiger hollandischer Blumisten, in sehr hoben Werth gephalten, jest aber achtet man sie nicht mehr so sehr, und sehr sie ben, und sehr fie den spathlie

henden oder tardives nach, ob fich gleich auch unter diefen Fruhlingskindern, einige ichone Blumen befinden. 3ch felbst besige ein fleines, aber mohl ausgesichtes Sortement von Fruhlingstulipanen, worunter folgende befonders zu empfehlen find, als:

1) Duc de Holstein, eine schone frube Bizarde, gelb mit schonem boch

roth geftreift.

2) Ma plus aimable, auch eine fche ne fruhe Bizarde, gelb mit roth ger ftreift, und großem Kelche. Sie blur bet mit ben einfachen Hnacinthen zu gleicher Zeit.

3) Aimable royale, blubet febr fcon,

und ift weiß, mit roth geftreift.

4) Cerife royale, wie die vorherge: hende, hat einen rechten runden und großen Relch.

5) Bella Laura, weiß mit violetten

Streifen.

6) Superintendente, weiß mit Pur: pur gestreift.

Diese und auch noch mehrere Sor; ten durfen gar wohl unter ben besten spatblubenden, in Unsehung ihrer Bii Schon; Schönheitifren Plas behaupten. Nur leiden sie, wegen der im April noch oft einfallenden scharfen kalten Winde und Frost, sehr oft an ihren Blumen Schaden, jedoch läßt sich der größte Theil davon sehr gut im Winter zur Winterstor bringen, welches die spatblübenden gar nicht thun wollen; ja man sat einige Sorten davon, die man schon zu Ausgang Decembers zur Flor bringen kan, als: Duc de Tholl, Claremond, Pottebacker, Dorothea blanche, Non Pareille &c.

II. Mach den Printanniers folgen Die gefüllten oder doppelten Tulipa: nen. Db diefe gleich ein Beet aus: nehmend zieren; von weitem febr fcon in die Mugen fallen, die Mannigfal: tigfeit ibres Bebaudes und Karben, einen angenehmen Unblick geben, und bas Muge febr ergogen, fo werden fie boch von den menigsten Tulipanen: freunden fo ftart, als die fpatbluben: Den einfachen Eulipanen geliebet, und man bat nur einige wenige Gorten Die es verdienen , daß man fie mit ben Tardives auf ein Beet bringet. 3ch mill bavon die mir befanten bier an: führen.

1) Mariage de ma fille, hat einen boben und farten Stengel, ift weiß und febr icon mit roth gestammt.

2) Couronne imperiale, etwas fleis ner als die vorbenannte, fonft eben fo fchon.

3) Rofa mundi, weiß mit roth ges

4) Belle panachee, febr hoch von Stengel und fart gefullt, gelb mit

einem schonen rothen Rande umge:

5) Salamander, desgleichen gelb mit roth, wie die vorhergebende.

6) Jonquille, wie eine gelbe Rofe vom Unfeben.

III. Die Erpectanten oder Mutters blumen, find im Grunde nur fcblechte und einfarbige Blumen, aber ein Tus lipanenliebhaber, muß deren ftets eine Menge im Borrath baben, weil fie Die beften und neueften Gorten bervors bringen, und alfo basienige in Unfehung der neuen Gorten Tulipanen find, mas bei den Relfen, Murifeln und Snacine then der Saame ift, ja man bat une ter ben beften geftreiften Tulipanen feine einzige, die nicht diefen Erpectans ten ihren Urfprung ju verdanken bat: te. Go fchwer es auch ift, einfarbige Erpectanten ju gestreiften ju machen. fo muß ein Tulipanenfreund doch nicht mude werben, wenn er ofters einige Jahre vergeblich gehoffet und gearbeis tet bat. Ich will davon meine Ers fahrung und Beobachtung aufrichtig ergablen, wenn ich juforderft diefe Er: pectanten in 2 Gorten eingetheilt ba: be, ale : 1) in Diejenigen, Darque Bigars ben ober gelbgrindigte werden, und 2) in die, woraus weißgrundigte entfteben.

Die Bigarden, oder gelbgrundige Erpectanten, find fast alle von einerlei Farbe, als kupferroth, oder braunlich; gelb. Sie haben unten im Grunde einen kleinen Birkel, der unten im Melche entweder gelblich oder braunlichgelbist. Diese Arten verändern sich aber alle, und werden, wenn sie ihre vollkommes

ne Größe erreicht haben, bunt mit gelebem Grunde, aber bennoch nicht beffer wie vorher; ba fie einfarbig waren, benn die raren Bizarben, die man im Werth balt, entflehen nicht aus diefen veränderten vollkommenen erwachsenen Zwiebeln, sondern von deren Brut.

Die weifarundigen Erpectanten find entweder violetpurpur, blagviolet, bellblaulicht, firfdbraun, ober roth von Karben. Diefe haben ; anftatt baf jene einen gelben Rled baben, ei: nen weißen Bled, ober einen grauen etwas weißen Rieck unten im Grun: be bes Relches. Mus biefen entfteben bie Tulipanen mit weißem Grunde und verschiedenen Farben, als die fo: genannten Byh bloemen, Baguet Primo & Baguet rigauté. Che ich nun bemerflich mache, wie man folche gu ibrer Beranderung bringe, muß ich wohl anmerten , wober man diefe Er: pectanten erhalt. Dan ergiebet: fol: de entweber aus Gaamen, ober man perfchreibt fie von andern Blumiften um einen billigen Preis, weil fie nicht theuer find.

Man kan ben Tulipanen saanen von ben besten gestreisten hauptblumen, oder welches noch besser ift, von solchen Expectanten nehmen, von benen man aus Ersahrung weiß, daß sie schon schone Sorten geliefert haben. Ich selbst nehme lieber ben Saamen von Expectanten, und sehe genau darauf, baß er recht reif fen Diejenigen Tulipanen, wovon ich Saamen aufnehmen will, bedecke ich mit keiner Decke. Der Saame muß braunlich aussehen, wenn

er recht reif ift, und biefe Farbe hat er ungefähr in der Mitte des Septembers.

Bor Ausgang Septembers muß man den Saamen wieder faen, benn er fan nicht lange ohne zu verderben, liegen.

Ich fae ben Gagmen in Topfe eie nen halben Boll tief in durchgesiebte fette Erbe mit Gand vermifcht. Erde muß ein Paar Jahre, ohne daß fie getragen, gelegen baben, und in diefer Beit oftere umgegraben fenn, bamit fein Unfraut barin bleibe. Die Topfe grabe ich reibenweise in ein Gartenbeet, das die Sonne den Som: mer nicht gar ju fart und ju lange bescheinen fan, fo tief ein, daß fie 1 Boll boch, mit der Gartenbeetverbe bes becft werden, welche Bedeckung aber, welches beffer ift, von eben der guten Erbe fenn muß, worin ber Saame ges faet ift, Den Winter über bleiben Die Topfe fteben, und werden nur mit et: was Moos bedeckt.

Im Frühjahr, im Upril, tomt ber Saameals Schnittlauch hervor. Das erste Jahr sind die Zwiebeln nicht viel größer als eine Erbse. Man darf sie im ersten Jahre nicht aufnehmen, und muß sie sorgfästig von allem Unfraut säudern, damit solches sie nicht erstiktet. So lange sie noch grün sind bes gießt man sie zuweilen sanft, und wenn ja im Sommer einige davon von Erzbe entblößt liegen, siebt man wieder etwas gute Erde darüber; welches man das andere Jahr auch thun kan.

Das zweite Jahr, im Julius, nimt man die Zwiebeln, die nunmehr die Bii 2 Größe Größe einer kleinen Feldbohne erreicht haben aus den Topfen, legt sie einige Wochen lang auf eine luftige Kammer, wo sie von der Sonne nicht könimen beschienen werden, in recht trocken Sand gang dunne auseinander, streuet etwas seuchte Erde, eines Fingers die darüber, und pflangt sie nach einigen Wochen in etwas größere Topfe, die man wieder in Beete grabt, ober legt sie auch gleich in Beete einen guten Joll tief, aber auf solche Beete, auf die Sonne nicht gar zu lange scheint.

Will man auch die kleinen Tulipar nenzwiebeln ichon das erfte Jahr aufnehmen, fo muß man auf vorbes schriebene Urt damit verfahren. Gut ift es, wenn man die Topfe einen Finger breit mit altem gedorrten Pferdes

mift bestreuet.

Im zweiten Jahre muffen die fleis nen Zwiebeln fruber ale bie andern, und zwar vor Musgang Julit, gepfian: get, und eben fo, wie das erfte Jahr, gewartet werben. Wenn man fie Demnachst das dritte Jahr um Jos bannis aufnimt, fo verfahrt man eben fo mit ihnen, wie mit der übrigen Tue lipanenbrut, jedoch thut man beffer, wenn man fie alle Jahr, bis gn ihrer Rlor, die ordentlich im funften Jahre jum erften male geschiebet, allein auf ein Beet pflanget, um gut feben, mas man aus feiner Gaat, die man Ere pectanten nennt, erhalten; und min nach ber erften Glor beurtheilen gu fonnen, welche man bavon beibebal: ten, und welche man wegwerfen muß.

Alle die, welche gelbe ober oliven farbige Klöpfel haben, taugen nichts, denn es wird niemals eine schöne ges ftreiste Tulipane daraus. Ich habe wohl 24 Stud solcher Tulipanen langer als 6 Jahre besonders gepflanzt, und von ihrer angesetzen Brut, keine einzige nur mittelmäßige gestreiste Tustipane erhalten, weswegen ich sie auch endlich alle wegwarf.

Richt alle einfarbige Saamenblus men find jur Beranderung zu bringen, und deswegen muß man diejenigen kennen, aus denen man was gutes zu hoffen hat. Obgleich die ersten Saas menblumen mehrentheils sich einander an Farbe gleich sind, so bringen ste boch bei ihrer Beranderung so vers schiedene Blumen hervor, daß sie wes ber au Gestalt noch Schönseit einige Gleichheit mit einander haben.

Wer Berftand und Aufmerkfamfeit hat, wird bald feben, daß, wenn die Natur durch Bernunft und Fleiß unterftubet wird, man aus der einfarbigen Tulipane die fürtreflichsten gestreiften von allen Farben erhalten kan.

Bei feiner Blume gehen die Blus miften so weit von einander ab, als bei den Erpectantentulipanen, um dem felben eine Mannigsaltigkeis der Farben zu verschaffen. Einige geben vor, daß es ihnen durch gute Mischung der Erde von altem Pferdemist, Baums blattern und Sand geglückt ware ihre Erpectanten zur Beränderung zu bring gen, andere nehmen Merget, Mister de und Sand, und versichern sich guten Erfolg davon,

Ich habe beides etliche Jahre verfucht, und kan auch nicht laugnen,
daß ich durch beide Bersuche, verschies
bene schone und neue gestreifte Blumen erhalten habe, aber, ob solches
durch die Kunft allein, oder zufälliger
Weise gescheben ift, kan ich nicht entscheiden. Indessen hat mich die Erfahrung gelehrt, daß der beste Erfolg
meines Wunsches badurch erreicht worden, wenn ich meinen Erpectantentulipanen östers fremde Erde gegeben,
oder die Meinigen in andere Garten
und dagegen fremde in meinen Garten gepflanzt habe.

11 Bor einigen Jahren ließ ich Gras ju einer Rabatte aus bem Torfe reif: fen, welches febr fandigt war, und bierin pflangte ich ben Berbft darauf 300 Stud Erpectanten, ohne es ju 3ch freuete mich febr, ba bemiften. ich bas Frubjahr barauf, faft bie Salfte Diefer Tulipanen verandert fa: Db es gleich nicht lauter fcone Gorten waren, fo mar ich doch gue frieden, da über 50 Stuck die Rritik ber feinsten Tulpenkenner aushielten, allgemeine Bewunderung fanden, und mir daber mehr Frende in ibrer Flor, als alle meine übrigen machten.

Ich gebe biefe schone Beranderung, ber noch nie getragenen Erde Schuld, und habe diesen herbst einen zweiten Bersuch auf eben diese Urt gemacht, ber zwar nicht vollkommen so gluckte, womit ich indeffen doch fehr aufsten bim. Die beiden aufs neue aus bem Grafe geriffene Nabatten, worauf ich ben zweiten Bersuch

machte, waren gerade binter meis ner Laube. Es war biefes Frub: jahr febr tiefer Schnee barauf gefals len, den die Sonne nicht wieder meg: lecten fonte, wodurch denn mehr als Die Balfte von ben barauf gepflangten Erpectanten verdarb. Mus der ans dern Salfte erhielt ich aber doch mans che ichone veranderte Tulipane, Die ich mehrentheils zwar fchon habe; aber mir doch noch immer angenehm find. Dody babe ich auch verschiedene gang neue und fcone Blumen barunter er: halten, wovon ich die vornehmften bes fant machen will, als:

a) Grotius, eine vollkommene und febr schone gang schneeweiße Blume, gegen beren weiße Farbe sich alle übrigen Tuliponen verkriechen muffen; auf jedem Blatte recht egal mit duntel schwarzbraun gestammt.

Sie macht einen vollfommenen Relch, mit dicken und runden Blattern, und ift sowohl im Bau als Zeichnung eine ber schonften Tuliparnen, die ich gesehen habe, und die gleich jedermann in die Augen fiel.

b) La Tendresse, eine fehr prachtisge Blume mit weißem Grunde und fehr ftart mit ponceau und rubin gesftreift. Sie macht einen großen Relch und fallt wegen ihrer schonen rothen Farbe vor allen übrigen in die Augen, nur schade, daß sie keinen recht hoben Stiel macht.

c) Rofa Superfine, eine herrliche Blume, hat weißen Grund mit ros fa und firfchblutfarbenen Zeichnung, von einem fürreflichen Blatt, großem

Sii 3 Relch

Reich, hoben Stiel, und febr egaler

Beichnung.

d) Charbonier, eine außerordentlich schone und neue Tulipane in gelbem Grunde, die die Augen der Kenner so wohl als übrigen Blumenfreunde an sich jog, eine vollkommen schone Bizarde. Sie macht einen sehr großen Kelch wie die beste Baguette primo, hat einen starken und langen Stiel, so, daß sie, wie der Flügelmann über solle übrigen wegragt, und ist von einem glanzenden geld, mit feinen schwarzen Streifen geziert.

e). L'Importante de Zelle. Won bem herrn Doctor Thaer aus Belle em: pfing ich im Berbft einige Baguetten, Die ich mit auf vorbenanntes Beet pflangte, weil ich fie ohne Ramen von Demfelben erhielt. Unter Diefen Euli; panen befand fich eine, die murdig ift befchrieben und befant gemacht ju Gie ift aber mehr eine merben. Geltenheit und Ubweichung in Der Matur, als eine mabre Schonbeit, ob gleich die mehrften, fo meis ne Tulipanen befahen, ibre Mugen mehr auf diefe Blume, wegen ihrer Große und befondern Farbengeichnung vor allen meinen übrigen richteten. Sie ift eigentlich eine Baguette primo von febr bobem und ftartem Stiel auch großem Reld, ichneeweiß, und bat auf jedem Blatte recht in der Mitte einen gecuraten breiten Streif, wie die eng: lifden Bandblumen, nur daß diefer Strich fast wie einen halben Ringer breit, und auf einem Blatte nicht breiter, als auf dem audern ift. Die

Farbe weiß ich nicht zu nennen. Sie ift nicht pfirsischblut noch violet noch aang purpur.

Rum folgen meiner Eintheilung nach, die Tardiven oder fpatblubende gestreifte Tulipanen mit weißem Gruns de. Ich theile folche wieder in drei Klassen ab, als die sogenannten By Bleumen, Baguette primo und Baguette rigaut.

Die Baguette primo & rigaut, find unter allen Tulipanen die beständigs ften, und werden auch aus den Erpecs tanten erzogen. Ihre Schonheit wird nach ihren Relchen und Karbenfchattis rung geschäßet, je feiner Diefe find, ie bober ichast man fie, giebt ihnen bar: nach einen Ramen und bestimmt ihren Werth nach ihrer Schonbeit. Reld der Baguette primo, ift der fcons fte unter allen Tulipanen. Das Bes faß ift vollkommen, und beftebt que 6 breiten runden mobl abgeschnittenen Blattern. Der Giel ift febr boch. und es giebt wenige Tulipanen bie folche an Sobe übertreffen. Gie find im Grunde weiß, und baben die befte dunkelbraune, mit purpur vermischte Farbenzeichnung.

Die Baguette rigaut, hat viel ahne liches mit der vorhergehenden, nur das ihr Relch noch größer als an jener ift. Er besteht öfters aus 8 Blättern, welche dann einen desto herrlichern Relch ausmachen, der Stiel ist aber nicht so hoch, als bei der Bay primo, dagegen aber weit dieser und stärfer als an jener. Ihre Farbe ift von einem schönen glangenden ins schwarze fallenden

braun

braun mit weißem Grunde. Diefe beis ben genannten Tulipanen, find die bes fandigsten unter allen. Ich will von felbigen einige aus meinem Sortement befchreiben.

Addison, eine fürtrefliche Baguette primo, fehr hoch von Stiel, schnees weiß mit purpur violetter Zeichnung.

Lyon, eine bergleichen ichone Baguette primo, nicht gang fo boch von Stiel, aber doch recht fein und rein gezeichnet, von Farbe nach brennens ber als Addison.

Lord Howe, eine ausnehmend ichone Bay primo, die ich vergangenes Jahr erft aus einer Erpectantenmutter erzogen habe, und einer meiner lieblings primo Bay ift, weil sie einen Stiel über 3 Buß hoch treibt, und einen großen regelmäßigen Relch macht, welcher schneeweiß, mit glanzend braun gestreift ift.

Hugo Grotins, eine fürtrefliche Bay rigaut, hat einen außerordentlichen großen Relch, und ben größten unter allen Tulipanen. Sie wird ungefähr 2½ Schub hoch, aber ftehet auf einem recht dichen Stiel unbeweglich, ift schon weiß, mit einem ins schwarze

fallenden Braun gestreift.
Chlarcke, gleichfalls eine ausnehe mend schone Bay rigaut, mit 8 Blätz tern, sehr starfem und hohem Stiel, ein Muster eines schonen Tulipanen: Belches, weil die Blätter recht gerundet, breit und dicke sind. Sie ist recht brennend weiß, mit flarken ins schwarzze fallenden braunen Streifen abgeztheilt. Diese schone Blume habe ich

1782 aus einer Expectantenmutter er: balten.

Zaar de Ruflie, eine gfeichfalle fcho:
ne Bay rigaut, von Bau und Farbe
außerordentlich schon, wenn fie nut
nicht noch etwas von ihrer Mutterfar;
be beibehalten hatte. Ich habe fie
aus Holland verschrieben und bafür
2 Gulden bezahlen muffen.

Die Bn Bleumen haben alle weiß fen Grund, und find entweder mit fcmarglich, oder braun, oder violet, oder gris de lin, oder rofa, cerife, ponceau, oder feu gestreift. Bon allen diefen 8 Farben Abtheilungen, findet man in ben By Blenmen, und aus diefem Grunde fchagt man fie bor als len übrigen boch. Je lebhafter und brennender die Farben find, je beffer fie fchattirt find, wenn fie 3 Farben haben, davon jede mobl abgetheilt und rein ift, und nichts von der Muttere farbe behalten bat, auch wenn folche mit breiten und mobl geordneten Streis fen geborig panachirt find, je bober fchalt man fie, und nennet fie volltom: mene Tulipanen. Ich will einige, Die als volltommene By Bleumen pafit; ren, aus meiner Sammlung beschreiben.

Boilluwin van Zudholland, hat eie nen vollfommenen Kelch, welcher febr groß ift, mit bicken und runden Blattern, recht schneeweißen Grund, welt cher febr bistinkt mit braunen Streifen abgetheilt ift, und nichts von der Muttersarbe behalten hat, daber sie auch noch beute in Holland wenigstens 6 Gulden koftet.

2) Comtelle de Meusam, ift gleich; falls eine vollfommene Blume. Sie formirt einen fehr schonen Kelch, und hat das reinste weiß zum Grunde, wels ches fürtreflich mit Couleur de feu und ponceau gestammt ist. Noch jeht for stet sie in Holland 8 Gulden.

3) Mere brune rectifie, eine ber als lerbesten Blumen, weiß mit schwarz sehr beutlich abgetheilt und gestreift, bat einen sehr hoben und flarten Stiel, barauf ein schöner wohl geord; neter großer Relch stebet, ber sich uns ter vielen feiner Kameraden schon aus zeichnet. Diese gilt noch jest in Holz land 8 Gulben, da man noch wenige ibres gleichen bat.

4) Niere brune, hat eben bie Fat: be und Ban, nur bei weitem nicht fo regelmäßig. Ein Kenner wird fie leicht von ben vorbergebenden unterscheiden.

5) Roy de Siam, eine gang vorzüge tich schone neue By Bleume, weiß, mit schwarzen Streifen panaschirt, die alle meine andern Tulipanen an der schwärzlichen Farbe übertrift. Sie ist boch von Stiel, groß von Relch und wohl gerundet. Diese schone Blume, die ich besonders unter meine Liebt linge rechne, habe ich vor etlichen Jahren aus einer Erpectantenmutters blume erhalten.

6) Gloria Mundi vrai. Alles was ju einer ichonen Tulipane erfordert wird, findet man an diefer. Sie hat das reinfte weiß, ist recht artig mit schwarz gestammt, sehr schon, und macht einen vollommenen Kelch. In Holland koftet sie jeht 15 Gulben.

7) Grand Cham, hat einen feft großen Relch, ift weiß, artig mit braun panaschirt, und gilt in holland 5 Gulben.

8) La belle Financiere, eine fitze trefliche Blume. Sie macht zwar keis nen großen Reich, aber doch einen recht regelmäßigen abgerundeten, paradirt auf einem hohen Stiel, und ift weiß, welches mit ine blaue fallendem violet panaschirt ift. In Holland fosstet sie 4 Gulben.

9) Rosa paerel Schaap, eine bet vorzüglichsten Tulipanen, eine schone und zierliche Blume. Sie ist weiß, rosensatig, mit Kirschblut melirt, und fehr schon panaschirt. Noch jest gilt sie in Holland 10 Ginben.

10) Rosa quatre rectifié, eine sehr rare und prachtige Blume. Sie hat ein schones weiß, welches sehr artig mit ponceau und Kirschblut gestreist ist, und zeichnet sich wegen ihrer heben Farbe, vor allen aus. In Holeland kostet sie 10 Gulden.

11) Violette gris de lin, hat einen schonen Reich, weiß, mit gris de lin und violet gestreift.

12) Incomparabile Miller. Diese Art Tulipanen theilen die Hollander in eine besondere Masse, weil sie den besten Relch von allen Tulipanen haben. Ich bestige davon ungefähr 7 Sorten, so alle weiß mit glängend braun panasschirt sind, als incomp. Miller, Liese, Didon, Clorinde, Favorite, juweel & van Kampen.

Der Schluß folgt funftig.

Hampverisches Magazin.

56tes Stud.

Montag, ben 12ten Julius 1784.

Abhandlung über die Tulipanen. Bon dem Königl. Preuß. Factor, herrn Johann Chr. Daniel Kuffer.

(Schluß.)

um folgen endlich funftens die Bizarden, oder gelbgrunlichen panaschirten Tulipanen. Daß biese gleichfalls aus den Erpectantens untterblumen entsteben, habe ich schon

oben gefagt.

Diefe Tulipanen find entweber bun: fel ober bellegelb im Grunde, und baben eine oder mehrere Karben von nachfolgenden 8 Couleuren an fich, als: fcmarglich , braun , cerife , roth, prange, violet, purpur und gris de lin. Je lebhafter und brennender diefe Far: ben auf der gelben Grundfarbe gezeich: net find, je iconer find fie, und mer: ben von vielen Blumenfreunden, ben By Bleumen noch vorgezogen; ich febe fie aber benfelben wegen ibrer Unbe: ftanbigfeit, nach, benn Diefe Bigarben verwerfen fich oft gar ju leicht, und werden oft aus einer febr fchonen Blume, eine gang fchlechte, fo, baß man befibalb nicht felten Bormurfe leiden muß.

Doch Diejenigen Bigarben, beren feine Farben fich vorn an ben Spigen

ber Blatter in Gestalt eines Bartes besinden, sind der Beränderung so sehr nicht als die wahren Bizarden unterworfen. Wider diese Berwerfung hat man bis jeht noch kein sichte res Mittel ersunden. Nach meiner Ueberzengung ist das beste Berwahrungsmittel, daß man sie alle Jahr in neues kand pflanze, welches ein Jahr vorher brach gelegen hat, und das nicht gar zu fett ist. In solchem kanz be halten sie sich noch am längsten ohne auszuarten.

Ich will aus meiner Sammlung einige beschreiben, die den Beifall der

Renner behaupten, als:

1) Lyon, belle gelb, mit feinen schwarzen Streifen, schonem Relch und boch von Stiel, eine schone Blus me, die in Holland febr geliebt wird, und besfalls 5 Gulben gilt.

2) Gloria mundi fecunda, gang brennend goldgelb, mit wenigen gang schwarzen Streifen febr regelmäßig gezeichnet. Gine ber bechften Blus men, die über alle wegragt, und einen

Ret febr

febr großen recht regelmäßigen Relch hat. Diefe fcone Blume babe ich vor gwei Jahren gleichfalls von einer Er pectantenmuttertulipane erhalten. Gie ift meine befte Bigarde. Das befondere bei Diefer Tulipane ift, daß ihre 3wie: bel ein Jahr als Expectant in ber Erde aus Berfeben liegen geblicben war, weil fie mit unter Die Genftuli: panen gebort, die fich leicht tief in die Erde fenten, und aus diefem Grunde war fie liegen geblieben; fie batte fich vermehret, und zwei tragbare 3wie: belu gemacht, welche aber zwei gang unterschiedene Blumen bervorbrach: ten. Die eine bradite biefe ichone Blu: me bervor, und die andere 3wiebel, Die bei Dem Berausnehmen mit Diefer aufammen gewachsen war, mar eine gang mittelmäßige Blume, batte einen Pleinen Reld, und mar mattgelb, bunfel, mit vielen ichwargen leicht in ein: ander gefloffenen Gereifen. Im ver: gangnen Jahr blubete die erfte wieder recht fchen, die zweite aber gar nicht, und hatte fatt boffen brei 3wiebeln angefest. Ich bin nengierig die funf: tige Flor davon ju feben, ob fie fich verbeffern, und ob diefe brei ange: feste Brutzwiebeln ihr gleich fenn, ober ob fie der befchriebenen abnlich werden, ba fie beide auf einem Stiel gewachsen, und den Unfaß diefer flei: nen Brut ichen gemacht batten. Die: fe 1784fte Gior bat fich gezeigt, daß fie gang andere Tulipanen gewor: den find, ale die beschriebene Gloria mundi fecunda, ob fie gleich von einer Mutter fommen.

3) Louis L'Effroi reclifie, eine der allerbesten Tulipanen in gelbem Gruns be, hat einen sehr hoben Stiel, und recht vollkommenen Kelch, ift fehr schon schwefelgelb, mit purpur und roth panaschirt. Sie gilt in Holland 5 Entben.

4) Marquis de St. Simon, eine vollkommene schone Bigarde, recht glanzendgelb mit braun und purpur regelmäßig panaschirt, noch eine neue Blume. Sie gilt 8 Guiden bollans

difa.

5) Duc de Savoye, gleichfalls eine schone Bizarde, belle, citrouengelb, mit violet und gris de lin panaschirt, macht einen fehr hoben Stiel und Kelch.

6) Ray de Bizardes, ift eine ber allervollkommenften Tulipanen, von einem regelmäßig fconen Reich; ber auf einem febr hoben Stiel pranget, und von schonem eitronengelben Gruns be, prachtig mit hochroth panafchirt. Roftet in Solland 4 Gulben.

7) Ruban St. Louis rectifié, auch eine ichone Tulipane, recht dunkel, goldz gelb, mit cerife, oder Kirfchbiut gestreift, nur fchade, daß fie bei großer

Sige leicht in eins fließt.

8) Orion, eine vorzüglich schone Bizarde, so ich vergangenes Jahr ans einer Erpectantenmutterblume etz hielt. Alls ich diese Blume aufolit ben fabe, freuete ich mich nicht wenig, wie ich fie so regelmäßig und sich fürf gezeichnet fand. Sie war recht glanz gend dunkel goldgelb, schwarz und roth gestreift. Schabe, daß sie sich ihrer

Fein:

Feinheit und hohen Farbe und der eben einfallenden außerordentlichen Sige wes gen nicht lange halten konte, sondern ihre Farben bald in einander flossen. Ohne diesen Belber ift sie eine der altervollkommensten Bistarden. Biet leicht halt sie sich kunftige Flor bessen, wer alle Tulipanen leicht fließend machte.

Die Tulipanen fonnen in ihrer Rlor fein langes Brennen der Gon: ne, noch Regen leiden, fonft merten fie fchlaff, und ibre Farben fliegen in einander. Much ber Sonigthan, ber um diefe Beit oftere fallt, beschmußet fie febr leicht, und macht burch feine Fettigfeit, daß fich die boben Farben ganglich verlieren, und in einander: fliegen, fo, bag eine Tulipane, Die ben Tag vorber febr fcon ift, auf einmal alle ibre Schonbeit verliert. Um die: fes ju verhindern, muß man feine Eulipanen bei beifem Connenfchein ober Regen bedecken, und nur gegen 4 Uhr des Machmittages offnen. Co bald aber die Blatter daven anfangen ab: gufallen, muß man die Bedeckung gang abnehmen, weil die Zwiebel bann Reuchtigfeit gebraucht, auch wieder freie Luft und Sonne haben will, wenn fie fich vermebren foll. Man thut febr mobl, wenn man von benjenigen Tu: lipanen, wovon man feinen Caamen aufnehmen will, ben Caamentnopf abichneidet, damit die Zwiebel großer merbe.

Um beften bluben und vermehren fich die Tulipanen, wenn man dagu

Beete nimt die bas vorhergebende Jahr gang brach gelegen baben, und worauf in der Beit Die Erde ofters umgegraben worden. Man vermischt die Gartenerde auf den Beeten mit alten gang ju Erde gewordenen Rub: fladen, und etwas wenigem Sande, und lagt fie burch ein Gartenfieb fau: Much fan man Gaffentoth auf: fchlagen, folden in ten Barten an ei: nen fonnenreichen Ort bringen, Das felbft menigftens ein Jahr hingeschuttet liegen, folden alle 4 Wochen umgra: ben, und dann durch ein Gartenfieb. mit der andern Gartenbeetverde, und etwas Sand vermischt, laufen laffen. Much fommen Die Tulipanen recht gut fort, wenn man die ordinaire Gartens erde mit dem vierten Theil Merail vers mifcht, fie wenigstens i Jahr im Bare ten liegen, und oftere umgraben laft: alodenn aber die Zwiebein barauf pflangt, worin fie recht große Relche und Stiele machen.

Man bute fich frifchen Mift und Erde, fo in tiefen Brunnen ober to: chern gelegen bat, ju nehmen; benn folches konnen fie gar nicht vertragen.

Man muß auch feine besten Tulis panen alle Jahr aufnehmen, und sie nicht 2 Jahr hinter einander in einers lei Erde pflanzen oder stehen lassen. Wer seinen Tulipanen noch mehr zu gute thun will, der lege vier Wochen vor der Pflanzung auf die Beete einen Juß hoch alten Pferdemist, darauf werfe er dann die gute praparirte Erde, und umschütte beim Einsehen jede Zwiebel mit Sande, wodurch die Schalen zar

Ref 2 ter

ter werden, doch ift diefes Sand: umichutten feine abfolute Mothwen:

digfeit.

Die beste Zeit die Tulipanen gu pflanzen ist im Unfang des Octos bers, wenn trockenes Wetter ift. Man pflanzet sie 3 Zoll tief, und dazu kan man sich einen Blumenbohrer machen, damit ein boch so tief als das andere werde.

Den Berbft ober Winter muß man feine Tulipanen bedecken. Wenn fie aber ju Musgang Februars oder im Unfange des Darges anfangen aus det Erde gu fproffen, und Die Reine noch jung find, fo ift es no: thig, fie vor bartem Groft und unge: ftumen Wetter ju fchugen, denn wenn Der Reim aus der Erde naß ftebt, und befriert, bernach obermarts-wieder auf: thauet, und unten gefroren bleibt, und Dann wieder oben frieret, fo befchadi: get die Ralte den Reim der Tulipanen und verurfacht einen Ranter, Dadurch Die Zwiebel frant wird, und wenn mign ihr nicht durche Mufnehmen gu Sulfe tomt, gang ausgehet und ver: Dirbet. Man fan in diefem Unfall den verdorbenen oder falfchen Reim wo: burch fo manche fcone Tulipane verlo: ren geht, als einen Spargelftengel auf: gieben. Um aber Diefe Grantbeit eini: germaßen ju verbindern, ba es nicht möglich ift, fie ganglich ju verwehren, will ich meine Behandlung fagen. Ich bedecke meine Tulipanen feime gu Mus: gang des Februare des Machts und am Tage, wenn es bart friert und ftarmijches Wetter ift, mit Strobbel:

fen, damit die Reime nicht befrieren noch nag werden.

Bisweisen pflegen auch bei scharfem burchdringendem durrem Winde, die Tulipanen ihre Blutknofpen abzuwers fen. Dieses zu verhindern, muß man sie mit lauwarmem Wasser begießen,

und vor Frost Schüßen.

Dloch einer anderen Urt von Rrant: beit, die man Mergpflocken nennt, find Die Tulipanen unterworfen. Man er: fennet fie daran, wenn die Blatter an: fangen frumm oder ichief ju werden, fich gufammen rollen und nicht bem andern Laube ber Tulipanen gleich machfen. Siebei muß man nicht faum: felig fenn, und Die Blatter, baran man bergleichen verfpurt, gleich abschneiden, um zu verhuten, daß das Uebel nicht in Die Zwiebeln gebe, benn wenn die ges frummten faulen Blatter daran bleis ben fo gebet es bis in die Zwiebel, die aledenn vergebet. Man muß diefe Zwiebeln daber auch etwas fruber als Die übrigen - aus Der Erde nehmen, und in eine Schattige luftige Rammer in Sand legen, auch juweilen ben Sand ein wenig anfeuchten, und fie barin bis jum Berbft jur Berpflan: jung aufbewahren, doch muß bas Un: feuchten des Sandes, nur bis im Mu: auft gefcheben, und nur febr wenig, fo erholen fie fich leicht wieder. Auf eben Diefe Art tan man auch mit benjenis gen Tulipanengwiebeln verfahren, Die einen faliden Reim, oder Ranter im Frubjahr haben. Man muß folche gleich aus der Erde beben und aus: pugen, fie bann in feuchtem Sande aufs

aufbewahren, auch mohl etwas Erde barüber ftreuen, da fie fich bann ofters wieder erholen.

Moch einer Krantheit ift die Tuli: pane unterworfen, und biefe erfordert ein genaues Muge, weil fie Die Zulipa: nen erft angreift, wenn fie eben auf: brechen wollen, und ber Zwiebel eben fo wohl ichadlich, als bem Reim ift. Die: fes Hebel nennt man den weißen Rrebs. Man ertennet folden, wen auf den gru: nen Blattern einige weiße Flecke jum Borfchein fomen, und man folche nach einigen Tagen ba trocfen werden fiebet. Diefe muß man foaleich ausschneiden, wenn es auch mit famt der Blume ge: fcheben mußte, benn wenn diefer Rrant: beit nicht zeitig durch bas Musschnei: ben gemehret wird, fo gebet es bis in Die Zwiebel, und macht folche frant. Bebet bie Zwiebel auch nicht gleich Davon aus, fo erholt fie fich boch nicht wieder, fondern frankelt einige Jabr bis fie endlich ftirbt.

Diefes maren alfo die vier Krant: beiten , benen die Tulipanen unter: worfen find. Gie find leichter ju furiren, als bei den Snacinthen. Die Zulipanen werden aus ber Erde genommen, wenn die Blatter gelb werben, und ber Blumenftengel durre geworden ift; benn lagt man fie ju lange liegen, und es fallt viel Regen: wetter ein, fo-vermindern fich bie 3wiebeln, und geben leicht an, doch muß man barnach feben, bag, wenn einige ju frubjeitig trocken werben, man fie auch eber ausbebe, und nicht fo lange als bie andern in der Erbe liegen laffe,

Wenn man fie aus ber Erbe genommen bat, legt man fie auf eine luftige Rammer ohne Connen: fchein aus einander, und find fie ba trocken geworden , fo reiniget man fie von ihrer außeren Schale, und lagt fie bis jur Berpflangungezeit liegen. Doch muß man die fleine Brut etwas fruber pflangen, melches am beften im Musgang Augusts gefches ben fan. Es tragt fich bisweilen an, daß eine Tulipanengwiebel fchlaff und welf wird. Wenn man foldes mertt, fo nimt man etwas fenchte Erde aus einem Ruchenbeete, und ichuttet folche in einen Schachtelbeckel, legt die mel: fen Zwiebeln darauf, und beschüttet fie einen Boll boch mit eben ber Erbe, lagt fie barin 8 ober 14 Tagen lie: gen, bis fie wieder fefte werden. Dan fan auch bei febr trockener Wittes rung; Diefe Gede wieder anfeuchten. Thut man biefes nicht, fo fchabet es zwar ber Zwiebel nichts, aber fie wird fchmerlich das funftige Frubjabr blüben.

Man hute fich, daß man ja feine Tulipanenzwiebeln, in feine dumpe fichte oder feuchte Kammer lege, denn darin werden fie leicht schimmlich. Will man ja eine Tulipane mit samt ihrer Blute ausheben, um fie in ein anderes Beet, oder in einen andern Garten zu pflanzen, so muß man fich dazu eines Slumenbohrers bedienen; wer ein solches Garteniustrument nicht hat, der thut bester, wenn er das Iustheben bis zur Berblutung unterläßt.

Diefes waren meine Erfahrungen bie ich von den Tulipanen, bei mei:

Stt 3 ner

ner 20jährigen Bearbeitung gemacht, und die ich den Blumenfreunden ges treulich befant gemacht habe.

Da ich in der Nellenffor 1782 ver: Schiedene wichtige Berfuche mit mei:

nen Nellen durch die funftliche Befruchtung gemacht habe, fo weede ich den Erfolg davon, nach der diesjährigen Rellenflor getreulich befant machen.

Ofterwied.

G.sammelte Kunsigriffe und Nachrickten zum Ruten und Bergnügen der Liebhaber der Naturhistorie.

(Mus dem London Magagine überfeft.)

1) Man weiß, daß es bei der Reis nigung der Seefchnecken auf gemiffe Bebandlungen ankomt, mel: der man nicht anders ale durch die Erfahrung recht inne werden fan. Man weiß, daß alle diejenigen, welche eine unebene oder fachlichte Oberfla: de und falfartige Rinde baben, baupt: fachlich durch binlangliche Unbrin: gung des Scheidemaffers, welches man abbraufen lagt und dann abfpus let, und durch den Gebrauch icharfer Burften von verschiedener Urt, und garter Reilen, abgezogen merden; und baß man bingegen die Boluten und andere mit einer gaben Dberhaut be: fleidete juforberft vermoge einer Reile. Meffers, oder icharfziehenden Schleif: fleines, entblogen muß, che bas ju be: ren volligen Reinigung notbige gang fcmache Scheidemaffer barauf ein: greifen tan. Allein bas Mittel ben gereinigten Condilien eine rechte Do: litur ju verschaffen ift nicht fo allge: mein befant. Bloger Tripel, oder bas Poliren mit feinen Burften ift felten binlanglich, und giebt nur einen matten Glang. Das rechte Webeim: niß beflebt barin, daß man einen flei:

nen Theil der gereinigten Schnede, welche gang trocken seyn muß, nach dem andern geschwind mit Vitriolol bestreicht, sehr feinen englischen Trispel, womit das Aupser politet wird, darüber streut, und die Stells unversätzlich mit einem kappeleusstarf reibt; oder mit einer weichen und sehr dicht ten Burste, wenn man mit dem Finz ger nicht dazu kommen kan, polite. Wenn bieses über die ganze Schnecke geschehen ist; so politet man noch mit trockenem Tripel nach.

Die Nachrichten, welche übrigens ber herr d'Urgenville in feiner Conschiliologie von der Reinigung der Conchilien mitgetheilt hat, und welche in dem gren Stucke der phyfikalisichen Beluftigungen überficht fteben, find größtentheils fehr gut und verdienen von jedem Liebhaber nachgelesen zu werden.

2) Die Sammlungen von Conchilien find in unfern Tagen fast ungabtbar, und die Menge und Verschiebenbeit von Schaalen, welche feit einem Jahrhundert aus allen Meeren und von allen Kuften nach Europa geführt worden, übertrift alle Einbildung.

Den

Dennoch ift bieber noch einmer eine Sammlung berjenigen Thiere, von welchen iene Schalen nur ein Theil find, in den Cabinettern der Liebhaber eine Geltenbeit, und mas man auch bavon bin und wieder aufweisen fan, pfleat fo unvollfommen und durch die Wurfung des Weingeiftes, worin man Diefe febr reigbaren Befchopfe gerodtet bat, bermagen verunftaltet ju fenn, baf es nicht viel mehr als gar nichts bedeutet. - Man wird alfo mit Ber: annaen erfahren, baf Mittel unr Diefe Thiere ju todten gemablt werden fon: nen, welche ihnen nicht erlauben ibre Theile vollig jufammen gu gieben, fon. bern diefe menigstens einigermaßen fichtbar bleiben, und wodurch man bie alfo getobteten Thiere gu Cabinetfint: fen tuchtig erhalt.

Bei den zweischaligen Seemuscheln ift nichts weiter erforderlich, um das Thier in geftreckter Gestalt und mit offenen Schalen leblos zu machen, als daß man fie in fuffem Waffer weichen laft, da fie benn gar bald abstehen, und in Brantwein aufgehoben werden können.

Allein die Thiere einschaliger, befonders gewundener Seeschnecken zieben, auch sogar, wenn man fie nur in ein Wasser bringt, welches ihnen nicht gesalzen genug ift, ibre Fühlborner ein, und ibren Korper saft ganz in die Schale zurück. In stebend beißer Wassersolleiten von Opium thun sie eben dieses, und obwohl es bei kleinen Schneckenthieren damit duweilen noch ziemlich glückt, daß man fie außer ben Schalen erhalt, fo geben doch wenigstens die kleinen Theile und ihre rechte Figur Dabei verloren.

Singegen babe ich burchgangig gefunden, daß Seefchnecken fowohl, als
die aus sußem Wasser, wenn man
ste in dem ihnen naturlichen Element
gelassen, und nach und nach eine flarke alkalische, mit gemeinem Regens
wasser oder Kalkwasser bereitete Lauge
darin getröpfelt, bis se sich zusammen
ju ziehen angefangen haben, in kurzer
Zeit in ziemlich naturlicher Gestalt,
selbst oft mit völlig ausgestreckten
Fühlspigen, gestorben sind.

Liebhaber, die alfo Gelegenheit bas ben lebendige Seefchnecken ju fam: meln, tonnen fich diefes Mittels be: Dienen, um felbige des Mufbebens werth ju machen. Man fan auf eben Diese Beise mit andern Baffertbie: ren, Die fich fonft nicht leicht obne Bufammengiebung ibres Rorpers, tod: ten laffen, bergleichen jum Erempel die blumenformigen Medufen (Priapi Lin.) find, verfahren; und obwohl ich nicht verfichern fan . daß die laus genfalge auf alle Diefe Thiere eine gleichformige Burtung außern folten, fo ift diefes doch febr mabricheinlich. und fan allerdings bei Belegenheit verfucht werben.

3) Der ichonfte Jierrath einer Im fetensammlung, find unftreitig die Schmetterlinge. Die Aunstgriffe bei deren Sammlung, Tobtung und Jurichtung die nicht durchgangig befant sind, und einem eifrigen Sammler

nuglich fenn konnen, find von andern weitlauftig genug ausgeführt.

Befanntermaßen ift fein befferes Mittel um fcone und wohl confer: virte Stude für eine Cammlung ju erhalten, als Diefes, daß man die Raus pen fammelt, und bis jum gefingelten Stande ergieht. Run giebt es viele Ilr: ten von Schmetterlingen, beren Rau: pen man felten oder faft nie gu feben befomt, befonders folche, die fich auf Baumen nahren. Da ift unn fein bemabrteres Mittel um fich alle Rau: penarten eines Baums gur verschaffen, als wenn man im Man, Junius und Julius, als ber beften Beit fur Die Raupenfammlung, fleißig des Mor: gens beim Mufgang ber Gonnen, oder nach einem fühlen Gewitterregen in Die Balder, Garten und Alleen ausgebet, ein großes weißes Euch ober laten un: ter die am trockenften und freieften ftes benden Baume, auf welchen die mei: ften Raupen ju fenn pflegen, ausbrei: tet, und entweder einen Buben auf den Baum hinauf ichieft, ber mit einem langen Stock alle Zweige wohl fchlagt, oder mit einem ftarten an einem Stabe befestigten Safen jeden Zweig beftig geschwind und zu wiederholten malen Die Raupen find von der ngturlichen Ralte des Morgens, und bei fühler Witterung gleichfam erftarrt, und halten fich mit ihren gugen nicht fonderlich feft. Daber fcutteln auch Die Gewitterfturme eine Menge Rau: pen von den Baumen ab. Durch obi: ges Mittel nun wird man viele Raus penarten erhalten, die man fonft nie,

oder bochft felten, ju Befichte befoms men murbe.

Bon denjenigen Duppen, die fich uns ter der Erde verwandelt baben, gebet ben Liebhabern ein großer Theil aus Mangel geboriger Gurforge verloren. Salt man fie ju trocken, fo fommen viele gar nicht, ober als Kruppel jum Borfdein; den gehörigen Grad der Feuchtigfeit aber ju geben, gelingt noch weit feltener. Uns eigner Erfahrung weiß ich, bag nichts juträglicher ift, als wenn man ben Raupen in Die Gla: fer oder andere Wefage, worin man fie will verwandeln laffen, nicht mehr als einen Daumen boch frifche Gartenerbe mit Sand vermifcht leat, und darüber frifches, aber von Infetten mohl gerei: niates Moos, etwa brei Ringer boch, giemlich locker wirft. Bis in den Berbft fan man unterweilen bas Moos ein wenig mit Waffer befprengen', weiter bin aber lagt man es gang unberührt und unbefeuchtet in einem Reller fteben. In einem folchen Winterbett werden wenige Puppen verloren geben, auch Die gartlichften', j. E. die von der Dlis anderraupe nicht. Man muß nur im Brubling die Glafer bei der erften fcho: nen Witterung wieder aus ben Kellern nehmen, und an einen bedectten Ort. bloß mit dunnem Flor verbunden, oder mit einem Giebe bebeckt, an die Luft ftellen. Daß man einige raube Zweis ae von Baumen gerade in die Glafer ftellen muffe, an welchen die ausges folupften Zweifalter in die Sohe fries chen fonnen, verfteht fich von felbft.

Der Schluß folgt funftig.

annoverisches Magazin.

57tes Grud.

Kreitag, ben 16ten Julius 1784.

Gesammelte Runftgriffe und Nachrichten zum Ruten und Bergnugen Der Liebhaber Der Naturhiftorie.

(Schlug.)

ft befomt ein Liebhaber von auswartigen Freunden, be: fonders aus Indien ; fchone und feltene Urten von Schmetterlins gen geschickt, welche man aber nicht, Da fie noch frifch maren, in eine folche Lage ju bringen die Borficht gehabt bat, baß fie einer Sammlung gur Bier: De femi fonten. In folden Gallen pflegen viele Die trocfenen Schmetter: linge fo lange mit dem Dampf von beifem Waffer ju baben, bis bie Gin: lenfungen, befondere der Glagel, bieg: fam werden. Diefes aber ift nicht nur eine bochft langweilige Urbeit, fondern man verdirbt auch oft baburch Die Glatte, befonders des wolligten We: fens ber Ringel und leiber: ju ge: fcmeigen, baß man bei recht ausges trocfneten Infeften lange umfonft ba: ben wird, ebe man die Glieder wie: berum ju einer geborigen Biegfamteit bringt. In folden Fallen nun wird man niemals fehlen, wenn man einige Eropfen alcoholifirten Weingeifts mit einem Dinfel an Die Gelenfe Der Glits

gel laufen und nur einige Minuten einfaugen lagt. Dan fan durch Wies berholung Diefer Procedur Die Gelens te endlich eben fo fchlaff machen, als fie bei dem frifchen Infetten maren. Allein, man bat eine fo große Biege famfeit nicht nothig. Ein Paar Eros pfen, und einige Minuten Beit, find gemeiniglich fcon binlanglich um das Infelt mit Bebutfamteit in Diejenige Richtung ju bringen, in welcher man es ju baben munichet; da man es benn auf einem tief gefurchten Breite mit übergefpannten Kartenblattern bes festigt, und auf die gewöhnliche Urt trocknen lagt. Wenn der Alcohol an Die Flügel lauft, fo wird er gwar wie Del von denfelben eingefogen, allein bie Farben leiden dadurch nichts und ber Bleck vergebet eben fo geichwind. als der Illcohol verfliegt. Bloß die grune garbe einiger auslandifchen Schmetterlinge pflegt jumeilen davon au leiden. Allein auch diefe mird nichts ju befürchten haben, wenn man ftatt Des Micobols, Mether befommen fan.

111

ber bie verlangte Burfung noch weit ichneller leiftet, und geschwinder wies

Der abraucht.

Theile um ben Liebhabern gu geis gen, wie fie einander gumeilen einen angenehmen Betrug fpielen fonnen, theils auch um biefelben vor ben bin und wieder im Schwange gebenben Be: trugereien folder leute, die mit- den Infetten murflichen Sandel gu treiben anfangen, in Gicherbeit ju ftellen, will ich bier einer leichten Urt gebenten, um allerlei Karben und Rlecken fo auf Die Rlugel Der Schmetterlinge bringen ju fonnen, daß folche wie naturlich Man bat gu dem Ende aussehen. nichts weiter nothig, als die verlang: ten Farben mit dem Spiritu matricali Der Apothefen, welches ein mit bar: gigten Theilchen gefchmangerter Wein: geift ift, ju verdunnen. Alle Flecke und Beidnungen, Die man mit ben alfo angemachten Farben anbringt, baften nicht nur treflich; und laufen gar nicht auseinander, fondern fie ichlagen auch bis auf die untere Geite der Glugel oft fo fanft durch, daß Diefelben nur befto naturlicher laffen, weil auch die na: turlichen Zeichnungen gemeiniglich auf beiben Geiten einerlei, nur an der un: tern fchmacher find. Man fan, um Die Berfalfdung Defto fymmetrifcher ju machen, befonders, wenn man im Beichnen nicht geubt ift, fich an ben naturlichen Zeichnungen balten, und nur gewiffe Eden, Streifen oder Blede mit einer ungewöhnlichen und unnas turlichen Karbe ausfüllen, um aus ei: ner gang befanten Urt von Schmets terlingen eine ben begierigen Liebhaber

blendende und außer fich fegende Sele tenbeit ju machen.

Man bekomt oft ausländische Schmetterlinge, beren teiber fast ganz von den Bikmenen vergehrt und nur die Flügel noch übrig find. Um diese schönen Reste zu bewahren giede es wei Methoden. Einige zeichnen einen Schmetterlingsleid auf eine vierzecfigte Karten oder Papierblatt, und fleben die Flügel, und wenn mannste hat, die Fählborner, in der gehörigen lage daneben, legen sodann eine Glassscheibe darüber, und fassen diese halb naturliche Gemalde, entweder mit buntem Papier oder einem Rabmen ein.

Doch bequemer jum Unfbeben ift es, wenn man die Stelle der Schmets terlingeffügel, die man aufbeben will; auf ein Papier zeichnet, ben bezeichnes ten Raum, melder genau fo groß, als die Flügel fenn muß, mit einer ftarfen Solution von arabifchem Gummi bes ftreicht, die Flügel mir derjenigen Gei: te, welche man auf dem Papier vors gestellt baben will, barauf legt, und alles zwifchen zweien glatten Brettern ober Spiegelplatten magig pregt. Nachdem alles trocken ift, nimt man das Papier vor, und da laffen fich bie Rlugel leicht mit einem dunnen Reder: meffer gang abbeben, fo, daß nichts als der farbigte Staub der einen Gei: te, mit einem ungemein garten Bauts chen übergogen, liegen bleibt. 2016: benn malt man mit Karben den Leib bes Schmetterlings zwischen die Blus gel auf das Papier bin und umgiebt felbiges mit linien. Goldergeftalt fan man fich, obwohl etwas mubfam,

gange Sammlungen von Schmetter: lingen verfertigen, Die fich, wie ge: trocfnete Pflangen in einem Buche aufbeben laffen. Alle Dele und fart: riechende Cachen, welche man jur Ber: mabrung einer Infeltenfammlung, wi: ber Motten, Rleifchwurmer und Ctaub: laufe, empfohlen bat, find nicht bin: langlich um alle biefe fchablichen Gas fte abzuhalten, wenn nicht die Schieb: tafichen , worin man bie Infelten un: ter einer Glasscheibe bemabrt, recht bicht find, und über dem fleißige Huf: ficht bazu tomt, und man ein jedes Infettchen, daß fich in die Camm: lung eingeschlichen baben wird, fo: gleich burch Tranfung des befchadig: ten Stucks der Cammlung mit Ulco: bol zu todten fucht. Um fo viel mog: lich die feindfeligen Infeften von ben Sammlungen zu entfernen, und gleich: fam alle Witterung, wodurch folche angelocht werden fonten, ju gerftob: ren, ift nichts fo murtfam, als Camp: fer, movon man Studen, mit Das beln burchbobrt in ben Schieblaftchen befeftigt, und fo oft fie fich verzehren, mit frifchen Studen verwechselt. Um nachfidem ju verbindern, bag fich die Pleinen Schadlichen Solzbocke (Cerambyx fur,) oder beren Wurmer nicht burch bas Soly ber Schiebfafichen binein ju ben Infetten nagen, ift feis ne beffere Borficht möglich, als wenn man die Raftchen von Gichenholy ver: fertigen und recht fart mit Leinol tranten lagt, welches auch ein febr gutes Unfeben giebt. Um die Radeln be: festigen ju tonnen, muffen bie Raft: chen inmendig entweder mit bunnen

Korfplatten , oder mit einem Wachs: boden verfeben werden.

4) Eine luftige Urt, Fifche aus einem Leiche mit Angeln zu fangen, ift, wenn man mehrere Faben mit Augeln entweder an aufgetriebenen Blafen, oder an den Fußen einiger Enten befer fligt, jede Ungel mit Aas versieht und alfo ins Waffer laft.

Bögel, besonders Falken und Krathenarten, sind auf eine leichte Urt zu fällen, wenn man im Freien Stücken Fleisch oder Uas, so in einer mit Wein gemachten Jususian von Brecht nuffen (Nux vomica,) getränkt sind, ausstreuet. Erfahrne Leute haben mich versichert, daß, wenn man denen nievon todt zur Erde fallenden Bögeln bei Zeiten zu hulfe komt, ihnen etwas Salatol eingiebt, und den Kopf mit starkem Weinesig wäscht, selbige wies der ausleben und genesen sollen.

Fledermanfe, auf deren verschiedene Arten ausmerksam zu senn, man durch die schonen Entdedungen des herrn Daubenton solte aufgemuntert werben, tan man in einem Sommerabend nicht häufiger sammeln, als wenn man sie mit einer bin und her bewegten Fackel anlockt, und durch Nebens stehende mit Strauchwerk niederschlas aen lafte.

5) Es ware ju munichen, bag man Urten von geistigen Feuchtigkeiten beftimmte, worin man allerlei Raupen, befonders die glatten, grunen, ohne Berlust ihrer Farbe aufbewahren fon-

te. Allein, eine einige ausfindig ju machen, welche allen Arten von Raus pen, ohne Unterfchied, ihre Farben

erhalten folte, ift ichwerlich ju hoffen. Graue und gelblichte Raupen, beren Sarben im gemeinen Weingeift theils verbleichen, theils fcmary werden, babe ich im Boniggeift (Spir. mellis,) recht ichon erhalten. Allein gru: ne Raupen schont er nicht. In zweis mal abgezogenem Drangeblutwaffer (Aqua Naphæ,) habe ich grune und gelbe Raupen; ohne ben geringften Karbenverluft, eine Zeitlang aufgebo: Ullein, weil diefes Waffer nicht fpirituos genug ift, fo murden diefe Raupen nach und nach weich und ver: Darben. Ginige Farben, Die fonft ver: bleichen, J. E. die rothe an ber Bei: benholgranpe, bie graue an ber Fich: tenraupe, find in bem atherifchen Ter: pentinol fürtreflich geblieben.

Der Mether (Naphtha Nitri,) ift meines Bedunfens die einzige Fench: tigfeit, worin alle Urten von grinen Mauven, obne Karbenverluft erhalten werden fonten. Ginige Berfuche, Die ich damit gemacht, haben fast alle Er: wartung übertroffen; allein, theils die Roftbarteit Diefes fluchtigen Beiftes, theils das geschwinde verrauchen def: felben, welches fich auch durch berme: tifche Sigillation faft nicht verhindern lagt, machen den Gebrauch deffelben etwas bebenklich. Die Gigenichaft bes Methers, vermoge beren er aus ben Geidenftoffen: alle Flecken obne Berlegung ber allergartlichften Far: ben, wegnimt, bat mir ju meinen Berfuchen Unlag gegeben.

6) Um ein blaues Siegelwachs gu verfertigen, welches eine schone Farbe befiet, wird manalle Mube, und auch die besten Farben verschwenden, wenn man nicht das Gummi kacka, welches eins der Hauptingredienzen des Siegestacks ist, vorher entweder durch die Aunst, oder durch ein langsames Bleichen in der kuft und mit Begieffen, wie das Wachs, vorher weiß macht. Wenn man mit also gebleicher em Gummilack, Siegeswachs bereitet, und schones Berliner Blau darunter mischt, so wied man eine herrliche himmelblaue Farbe erhalten, welche sonst mit der gemeinen Materie unrein und grünlich werden würde.

7) Bur Ginfprugung befonderer fleiner Blutgefaße, J. E. der Uder, welche jur Ungenlinfe lauft, (Arteria centralis oculi,) der Gefage in den Lungen der Thiere, und Riefern der Fifche, fan man feine beffere und mehr eindringende Materie mablen. als die Solution von gleichen Theilen Gummi Elemi und Sandarach, in Alcohol, wovon nur fo viel bingu ges than werden muß, als nothig ift, um den Gummi aufzulofen. Thut man unter Diefen Firnig eine ftarte Dor: tion gang fein gerftaubten Binnober, fo befomt man eine Injection, die man lauwarm einfprifen fan , welche bald ibre Flugialeit verliert, und nicht wie der teim, Saufenblafe, und Terpen: tinol bie fleinen Gefage beim Trocknen balb leer lagt.

8) Bei der Untersuchung kleiner Baffertbiere ift nichts verdrießlicher, als baß man das Baffer in den Glasfern, worin man fie beobachtet, oft ers neuern muß, damit es nicht flinekend werde. Ich kan daber nicht um:

bin,

bin, ben Liebhabern folcher Beobachs tungen ein nicht durchgangig befantes Mittel anguzeigen, um bas Baffer nicht nur in geraumen, fondern auch in fleinen Glafern, ohne Dube frifch ju erhalten. Man darf ju deni En: De nur die Oberflache Deffelben mit ausgesuchten, frifden, fleinen Deer: linfen dergeftalt bedecken, daß felbige fich gwar berühren, aber nicht über: einander ju liegen fommen. Pflangchen gieben bas vegetabilifche aus dem Baffer, welches jur Faulnig ben erften Unlaß giebt, an fich, und wenn man bas Waffer nur von Beit ju Beit erfrifchet, und dabin fiebet, Daß man den Abgang der etman vers berbenden linfen burch frifche erfeßt, fo fan man viel Monate lang einerlei Waffer, wenn es auch voll Infetten ift, frifch erhalten.

9) Der Runftgrif, Rinberknochen fo burchfichtig wie Glas zu machen, fo bag man bie barin laufenben, etma ausgespriften Befage Deutlich, wie in einem flaren Sorn, feben fan, ift ben Bergliederern noch nicht burch: gangig befant. Die erfte Entbechung beffelben bat man dem ehemaligen fon: Donifchen Urgt und Bergliederer D. Mefibit ju verbanten. Man bat ju bem Ende weiter nichts notbig, als baß man die Ruochen eines Gliedes, beffen Gefaffe man an einem Rinde mit gefarbter Saufenblafe ober Leim gefüllt bat, von allem Gleifche und Li: gamenten reinigt, im Schatten etwas

abtrochnen lage, und alsbenn in einer Bermifdung von Ruchenfaligeift (Spirit. Salis.) mit Waffer, (etwa 2 Uns gen von jenem, auf 12 bis 16 Ungen Waffer,) fo lange einweicht, bis die innern mit rother Materie angefüllten Befage fichtbar ju werden anfangen. Indem der Salgeift die falfigte Substang des Anochens aufloft, und benfelben gleichjam wieder in Anor: pel vermandelt, nimt man ben Anos chen beraus, lagt ibn im Schatten wohl austrodnen; und banat benfels ben, um ibn vollig durchfichtig ju ma: den in atherifches Terpentinel, worin er auch beständig aufbewahrt merben muß. Man wird auf diefe Beife trefe liche Bubereitungen für ein anatomis fches Cabinet verichaffen fonnen. Doch fconere und die Berhartung der Ano: chen bei Rindern erflarende Prapara: ten, geben die noch fnorpelhaften Anies fcheiben ber Rinder, bergleichen man eine Reibe in der Offeologie Des Pros feffors Walters ju Berlin abgebildet findet, in deren Mitten Die mit der Anochenmaterie fich übergiebenden Ges faße wie Corallenzweige zu feben find. Um Dergleichen Bubereitungen ju ers balten aber bat es meiter nichts nos thig, als daß man die Rniefcheiben aus Rindern von geborigem Ulter. etwa vom britten Jahre an, mablet, bom Gleifch reinigt, troefnet, und jur Durchfichtigmachung im atherischen Terpentinol aufbebt.

Orfonomische Erfahrungen, von guten und weniger bekanten Arten von Biehfutter. *)

15 fcon in ben meiften neuern Schriften von der Landwirth: fchaft, und befonders von den funftli: chen Wiefen und Futterfrautern, Die Lugerne als ein febr gutes Futterfraut angerühmet, auch in den diesjabtigen Preisschriften der Afadeinie der Bif: fenschaften ju Berlin ausführlich ba: von gebandelt wird, fo fcheint boch ber entichiedene Borgug der Lugerne noch nicht genugfam erfant ju fenn, und wird es daber nicht undienlich, fondern einigen Liebhabern ber Landwirthichaft vielleicht angenebm fenn, wenn man ihnen die Erfahrungen zweier Marti: fchen kandwirthe von ber Lugerne, in einem furgen Auffage mittheilet. Die erfteren find von dem Oberamtmann Simonetti ju Boffen bei Frankfurt, Der Die Lugerne im Großen mit einem gludlichen Erfolge bauet, und tavon folgende Erfahrungen gefammelt bat.

Die Luzerne will einen guten Mitztelboden oder Gerstland haben; im leiz migten oder etwas thonigten Boden wächst sie am vorzüglichsten, wenn sie nur erst gut ausgegangen ist, und hat sich darin am langsten. Das kand muß weder der Answässerung ausgeseich noch schribing senn, weil die Wurzeln sehr tief geben und im Wasser verfaulen. Schlechterdings aber ist nothwendig, daß es von Quecken gereiniget sey. Man muß daher das kand vor dem Winter, bald nach Michaelis, 2 bis 3 Boll tief pflügen, juvor aber mit langem Dünger

befabren. Diefes alfo gepflugte land bleibt ungeegget ben Winter über lies gen, und nachbem es durch den Froft und die Schneefeuchtigkeit recht mur: be geworden, auch geborig abgetrodnet ift, wird es im Frubjahr gewendet, recht flar geegget, und überhaupt fo beban: delt, ale es ein guter Wirth jur Gerfte jugurichten pflegt. Go bald nun bas Land durch die Gonne ermarmt wors ben, und fruchtbare Regen fich eingu: ftellen anfangen, tan man diefes gut jugerichtete Land in fleinen Rabren 4 bis 5 Boll tief jur Gaat pflugen, fos bann mit der Egge ein Paar mal übers gieben, bierauf den Saamen ausfaen, und wiederum bas land in ber Runde fertig eggen. Ran man die Bestellung bald nach einem fruchtbaren Regen uns ternehmen, fo wird ber Saame, wenn er fonft frifch und gut ift, in 6 Tagen aufgeben. Man rechnet auf einen Mors gen von 180 Quadratruthen, oder auf ein Stud Landes, welches mit 14 Chef: fel Werfte befaet wird, 8 Pfund tuger: ne, und wird felbige fo wie die Birfe gefaet, nur mit engern Burfen, weil der Saame nicht fo weit fliegt als Die Birfe. Man fan die Lugerne mit ober ohne Berfte faen, und im erftern Fall fie nur unter Die untergepflügte Gerfte eineggen laffen; fie gerath aber allezeit beffer ohne Gerfte, weil fie von berfel: ben leicht erfticft wird und nicht fo voll machft. Man tan bie tugerne auch auf bobe Wiefen faen, wenn man fie vor Win:

^{*)} Que bem neuen Berliner Intellgeniblatt.

Winters umpfluget, im Fruhighre bie Rabren glatt walget, und wenn fie gut abgetrocfnet, ben Gaamen einegget. Die Lugerne erreicht im zweiten und Dritten Jabre erft ibre Bolltommen: beit, und erhalt fich felbige viele Jabre; einige behaupten 10, andere 16 Jabre, worüber ber Bert Gimonetti, bei einer nur fechsjabrigen Erfahrung, teinen gemiffen Musfprud thun tan, es aber glaubt, weil fie wegen ihrer langen tief unter fich gebenden jaben Burgel nicht fo leicht vergeben fan, jumal wenn fie von Beit, au Beit, mit Dunger, wieder erfrifdet wird. Gine ordentliche Luger: nenwiese fan gewiß vier mal, bei feuch ter Witterung auch wohl funf mal, ab: gemabet, und im Berbft von Ruben oder Schafen noch eine abgehutet wer: ben. Man fan fie fowohl grun futtern als ju Ben auftroduen; in beiden Gal: Ien muß man fie nicht zu bartftange: licht werden laffen. Bei ber grunen Ratterung muß man fich wohl buten. bem Bieb nicht zu viel mit einem mal ju geben; man thut wohl fie mit Streb ju vermengen, welches auch bas fut: ter vermehrt. Die Lugerne giebt auch ein ichones grunes Beu, wird nicht aleich fo fchwarz, und verliert nicht fo leicht die Blatter als der fpanifche Rlee. Die Rube geben nach ber grunen und ber getrockneten lugerne viele und gute Mild, und bei den Pferden vertrit fie Die Grelle des Sabern ; auch die Comei: ne freffen fie gerne, und fonnen bamit fett gemacht werden, wenn man ihnen Die Lugerne gestampft und mit Rleie gemenget giebt.

Mit Diefen Erfahrungen des Ober:

amemanne Simonetti ftimmen diejenis gen größtentheils überein, welche ber Staatsminifter von Bergberg, auf dem Gute Brig bei Berlin, feit mehr als 20 Jahren gemacht bat. Er giebet Die Lugerne der Efparfette, dem fpani: fchen und jedem andern Rlee weit vor. und maber fie gemeiniglich funf mal, ba andere Rleearten nur brei mal gemabet werden fonnen; auch 10 und mehrere Jahre, anderer Rlee aber nur 3 Jahre bauert. Da alfo bie fo lange perennis rende Lugerne mehr Dugen, als Weite gen und fede andere Rrucht; Die jahre lich wieder bestellt werden muß, brins get, fo bat er dagu jederzeit ein Stud feines beften ichwargen, jum Theil auch leimigen Landes genommen, und auftatt es zu pfligen, wobei noch allezeit viel fclechtes Gras hervorfomt und die Lus gerne unterdruckt, bas dagu beffimmte Land entweder zwei Stich tief regolen und dungen laffen, oder, welches noch leichter ift, ein Stuck Landes dagu ge: nommen, welches das Jahr vorher mit Erdroffeln, Weißtobl, oder mit Taback beftellet, und dadurch murbe, fett und rein gemacht worden, und es alebann febr dick, fast wie mit Leinfaamen, bes faen laffen. Man fan ficher 12 bis 14 Pfund Lugerne auf I Morgen rechnen, wenn fie gut bewachfen und lange bau: ern foll. Man thut aber mobl, die tus gerne, wenn fie aufgegangen, noch eins gaten ober wietben ju laffen, alebenn Dampfet fie alles Gras, und fan eine lange Reibe von Jahren binter einan: der genußet werden jumal wenn man den dritten ober vierten Winter etwas langen Dift barauf fabren, und folchen

im Frubjahr wieder abbarten lagt, mo: burch die Lugerne neue Rraft befomt. Da fie febr lang und 2 Fuß boch machit, fo reift bas Wieb fie bei ber Sige ger meiniglich aus ben Rrippen, Daber thut man wohl, fie halb mit Strob vermengt, einen Ginger lang fchneiben Ju taffen, alebann muß bas Bieb fe in Der Rrippe laffen ; es mird bas Butter Dadurch verdoppelt und burch bie Ber: mengung gefunder. Bu Brig merden auf foldje Urt 60 Rabe vom Junius bis Geptember breinigt bes Sages mit Lugernherel aus einem febr gut bemach: fenen Lugernegarten, Der nicht über 4 Morgen groß ift, gefuttert.

Moch giebte eine nene und febr leich: te Bermebrung Des Biebfutters ini Berbft, nach dem aledenn ichon abnebi menden Rlee und Engerne, wenn man Das Weißen ober Rockenfloppel, bas fart gedungt gemefen, und niedrigen und fetten Grund bat, gleich nach dem abgemabeten Rorn umpflugt, und mit Berfie oder Saber befaet, Der benn, jus mal bei etwas feuchter Bitterung, noch fo ftart machit, baf er imar felten reif mirb, aber doch Elebren befomt, und grun ju futtern fur bas Dandvich gemabet und gebraucht werden fan. Unf Diefe Urt find Diefes Jahr gu Brit 6 Scheffel Gerfie im Anfang Des Mugufts gefaet, welche nun im Derbft auf drei und mehrere Wochen bin: langliches Sutter auf eine große Angabl Rus be geben, ohne ber ordingiren Gaat oder Der fonftigen Bruchtbarfeit bes Landes et. mas in entziehen. Der herr Minifter von Seraberg ift auf Diefe gwar leichte, aber boch von wenigen bemerfte Urt von Butter aufmertfam gemacht morben, burch bas Beifpiel eines fleißigen, nachdenfenden und

einfichtenollen Seifenfiedere ju Berlim. Das mens gehmann, in ber Richsdorferftrage wohnhaft, welcher jugleich den Acterbau mit einem rabmlichen' Gifer und Erfola. ohne fich durch die gewohnlichen Bornrebete le feines Stanbes, gegen alles mas neu ift. abhalten gutaffen, treibt, und feinen fleinen Ucher durch vielfattig und glucklich angeftelle te Broben mit allerhand Sorten bon Ges treive, Erdroffeln, großen Raben, Dollen und andern Biemachfen, Die fonft ju Dere lin nicht gu Daufe geboren, bauet. Diefer Lehmann bat ichon feit vielen Jahren feinen auf Dem Reibe binnen dem Cottbuffers thor bei Berlin gelegenen Meder, jederzeit erft mit fruben Grotoffeln, und wenn er Die im Muguft imeggenvimmen mit Berfteibes felit, und Dadurch fich nachbero entweder noch eine zweite Frncht mit Gerfte .. wenn fie bei guter Witterung noch reif geworden. oder menn fie grun gebrieben, ein fürereflis ches Rutter for feine Rube perfchaft.

Durch eben diefen Mann ift Der Minie fter von Geraberg auf den Bebanten gebracht worden, alle noch fo großen Relofteis ne auf dem Gute Brit, anftatt Des fonft gewohnlichen und foffbaren Gorengehe mit Bulber, blog durch das Brennen flein in machen, indem man den Stein umgrabt. mit Richtentanger belegt, felbigen angundet. fo, daß der Wind die Rlamme barauf trei. be, bernach mit einem großen eifernen Sams mer darauf ichlagt, fo lofen fich die große ten Seldfteine von 8 und 10 Subren, in lauter magige Studen. Die nach ihren Schichten fall wie Quaderfteine gerade mers ben , und mit weniger Dube nachaeboifen werden tonnen; auf welche Urt Die meiften alten Dorffirchen, ehe man Dulver gebabt. von Relofteinen, Die gebauen ju fenn icheis nen, gebauet find. Der Minifter ron Seraberg bat auf diefe Urt alle großen Reldneine von feinem Relde gebracht, und mit Beis fügung ber gefammelten fleinen, an 300, 6 Rug bobe Ruthen gemacht, und feine Garten fatt ber bolgernen Gebage bamit umgeben.

Pamoverisches Magazin.

58tes Stud.

Montag, den 19ten Julius 1784.

Allgemeine Grundsätze vom Nationalgeiste.

rundliche Betrachtungen bes unter verschiedenen Bolfern berrichenden Mationalgeiftes, gehoren unftreitig unter Die wichtiaften Gegenstande, mit welchen Menfchen: fenner ihre Aufmertfamteit angenehm beschäftigen und ben Schat ihres Wife fens gludlich bereichern. Gefeggeber und Regenten, Moraliften und Wes fchichtschreiber muffen ibn genau ten: nen und richtig bestimmen, wollen fie Durch auffallende Rebler ber Unwiffen: beit gange Bolferichaften weber belei: bigen, noch fich wegen eines voreiligen Urthells einer frubern oder fpatern Ra: che ausgesett feben. Jebe Ration bat ihr Gutes und Bofes, ihre Gtarte und Schwache, und in Diefem Betracht alles mit andern gemein; bingegen find Die aus bem eigenen Mationalintereffe entstandene Grundfage das besondere, burch welches fich eine von ber an: bern auszeichnet. Der Bbilofoph fucht fie auf und benußt fie beffer als ber Joiot, welcher nichts bedeutenbe Rleinigkeiten oft, ale wichtige Objefte bebandelt. Unfere altere fatiftifche Erdbefdreiber, fo getreu fie ihrem

Borfage fonft maren, tan ich von bie: fem Sehler felbft nicht frei fprechen. Gie ichilderten zwar den Rationalaeift eines jeden Boles; größtentheils fine ben wir aber in ihrem Bilde unver: zeibliche Schmeicheleien, fcholaftifche Ungereimtheiten , unbilligen Tabel. Gie festen Bolfer berab, Die es nicht verdienten , und erhoben andere durch Lob, um fich gefällig zu machen. Das meifte ichopften fie aus Betrachtungen einzelner Ralle ohne Ruckficht auf bas gange Bollsfuftem. Bufching mar fluger. Er wolte obne genque Rente niß nichts bestimmtes, nichts allgemeis nes fagen, fondern führte nur Dinge an, die entweder nicht auf das gange Bolf, oder auf mebrere Bolfer eben fo gut, als auf Diefes fich anwenden ließen. Ungerecht mare es, wenn man. außer einigen von ber Regierungsform und Matur des landes abbangigen Das rimen etwas allgemeines von einem Bolle fagen , und einen allen Judivis duen angemeffenen Charafter auffinden wolte. Sat ein jedes Bolf, unter mels chem gewiß mancher Taugenichts lebt. nicht auch große und verdiente Dans

M mm

ner aufzuweisen? Wet erfühnt sich aber von dem einen, oder dem andern auf den Nationalgeist zu schließen? In Frankreich, Italien und andern Staaten, giebt es eben sowohl unerschrockene und maßige, treue, tapfere und redliche keute als in Dentschlaner und in allen arglistige, hamische, seine und wollustige Menschen.

Wie schwer wird es auf diese Weife nicht, den mahren Nationalcharak; ter eines Bolkes zu bestimmen? Indessen wollen wir einen Bersuch mar chen, und die Sache umftandlicher be-

leuchten.

Bu einer Zeit, ba bas menfchliche Befchlecht, wie jur Beit ber Patriar: chen, theils ver, theils nach der Gund: fluth fich noch nicht in mehrere Bol: Perschaften getheilt batte, und gleich: fam eine einzige Familie ausmachte. in welcher einerlei tebensart und Ge: finnungen berrichten, war der Matio, nalgeift eine unbefante Gigenfchaft; Dasjenige, welches mit bemfelben einis ge Hebnlichfeit batte, fonte man mit großerm Rechte einen Samiliengeift nennen; benn jede Familie batte einer: lei Dberhaupt und Regierungsform. Dazu fam, daß fie in einem Landfiri; che beifammen wohnten. In der Fot: ge legte fowohl die Berftreuung Der brei großen noachitifchen Stammva: ter bon der zweiten Bevolferung ber Erde, als die Bermirrung ber Gpras chen den Grund ju der wichtigen Re: polution, welche die Bolfer theilte und ben Mationalgeift erschuf. Offen: bar mar die Wegend fur ben weitern Anmuchs einer schon betrachtlichen Menge und ber erforderliche Unterhalt allzu gering, als daß sie langer begiganmen wohnen konten. Sie mußten also größtentheils fremde Gegenden beziehen. Die Werschiedenheit der kar ge und der natürlichen Gegenflande gab Anlaß zu einer neuen ursprünglich mehr republikanischen, als monarchisschen Regierungsform.

Nachher mogte wohl in einer ober der andern Republick ein herrschlichetiges, machtiges Mitglied durch halfe seiner Unhanger sich jum Despoten aufgeworfen und solchen Freistaat, wie Cafar und Octavius, in eine Monare

chie vermandelt baben.

Jede Beranderung der Regierungs; form, veränderte vieles in der Dens kungsatt der Menschen. — War sie despotisch, so gewöhnten fie sich an ein niedriges, sklavisches, feiges Wesen; — war sie republikanisch, so wurden sie freie, großmuthige und patriotische Geelen, bei welchen der Geist der Freizheit und Vaterlandsliebe teben und irdische Gulckseiten unendlich außwog.

Außer ber Negierungsform bemurkte nicht minder die natürliche Beschaft fenheit des Landes eine merkliche Berganderung in der Denkungsart, besouders in den Temperanienten. Ein mit feuchter und schwerer tust angefüllter rauber himmelsstrich hinderte den Schwellen Umlauf des Bluts, und erretheilte dem Bewohner, wie dem Badotter, mit abgehärteten Nerven, zu kaltburgem Nachdenken und Festige

feit

keit bes Geistes eine natürliche Unlage, jugleich aber ben Sang zur Mes lancholie und unempfindlichen Sarte; eben so wie dem Britten, der den größten Gefahren heldenmuchig troft, und den Gegenstand feines Entschlusfes standhaft verfolgt. Hat hingegen Berzweislung seine Seele einmal erz griffen, so endiget oft ein schröcklicher Gelbstmord die unglückliche Seene seit nes trautigen Lebens.

In einer warmern Gegend und verdunuten Utmofphare, murbe das Blut beftiger, und bas gange Merveu: foftem reitbarer und feiner. Leicht: finn, Uebereilung und Unbefonnenheit muften baber eben fomobl, als leb: bafter Wiß und erfinderifcher Beift gemeine charafteriftifche Buge bes Gin: wohners werden. Go machten Itas liens beifes Rlima und reigende Ge: genden den Italiener feurig, ju Wer: fen des Bifes aufgelegt, und gaben ibm megen ber ftarfern Bewegung feie ner Lebensgeifter einen geschwindern Buffuß von Gedanken, als Bewoh: nern talterer Gegenden; begmegen findet man bier befonders geiftreiche Poeten, gute Mufiter, erfinderifche Maler und finnreiche Bilbfunftler.

Uebermäßige Ralte und außeror: bentliche Sige schienen ber Natur bes Menschen nicht gang angemessen zu seyn. Gine sowohl, als die andere macht den Geist, wie die Seele des Pescherais gegen den Suppol und ben stulieben Neger, unempfindsam und funnpf.

Der Deutsche bat bas fürtrefliche,

allen Mationen auffallende Gleichaes wicht feines moralifchen Charafters in Borfagen und Unternehmungen ber gludlichen Temperatur feines gemaf: figten Klimas ju verdanten. Im gan: gen offenbart beffen mannliche Geele mebr ablichtliche Richtung. Er benft gefetter als irgend ein Bolt, obne ges gen das Schone und Gute unempfind: lich ju fenn. Wer fennt nicht beffen lindere Freimuthigfeit und Gute Des Bergens, deffen umfaffenden Blick, deffen faltblutiges, ruhiges Dachdens fen, deffen mannliche Thatfraft in ber Musführung feiner Entwurfe? Raps nal fagt baber gang recht. "grante "reich batte zwar immer aute "Soldaten, Deutschland aber al-"lein die Benerale gegeben. . -Gen gufrieden mein beutsches Baters land mit dem Theile, welchen ber Schöpfer ber Menfchen bir vaterlich anwies!

Muf eine abnliche Weife giebt bie naturliche Beschaffenheit des Landes und Unterhaltes dem Mationalgeifte eine fichtbare Bestimmung. Es bil: beten fich Megocianten, Seeleute und Fifcher, wie die Bataver, durch mafs ferreiche Gegenden; Jager, wie Cas nadier , burch die Menge ihrer Bale dungen, Landwirthe, wie Megypter, Sicilianer und Belvetier, durch er giebige Felder und Eriften. Go ere weckte und beftimmte der Ueberfing gewiffer Produtte immer die Thatigfeit eines Bolfes, und machte gewiffe Reis gungen berrichend. Eben fo enticheis bet die Beschaffenheit der Rabrung Mmm 2 vies

vieles in Unfebung bes Mationalgei: ftes. Belder Unterfchied gwifchen eis nem Bataver und Britten, gwi: ichen einem Bronlander und gransofen? Much die lage und politische Berhaltniffe der lander, erzeugten oft berrichende Meigungen und badurch einen gewiffen Mationalgeift. Satten Bolfer unruhige Machbarn gur Geite, Die fie, wie Trojaner die Griechen, ober wie Dunier die Romer, in ihrem Bebiete nicht felten überfielen, fo mas ren fie in bem Ralle, durch Waffen ibre Sicherheit ju erhalten und gemif: fe Rechte ju bebaupten. Muf folche Weife murde bas Bolf und die Re: gierungsform militarifch. Singegen gaben gemeine politische Webrechen und Unordnungen in dem Bergen eines Staats, die einem Bolle oft gur an: bern Matur wurden, und nicht anders als durch gefehliche Strenge gehemmt werden fonten, Unlag ju einer mit Er: fahrung, Umwandlung und Berbeffe: rung ber Gefege befchaftigten Regie: rung, und biefe erzengte binwieber gerechtigleiteliebende Danner, gefeh: liebende Burger. Tullus Boftilius gab Gefege, welchen auch Bonis de geborchen folten. Der Bur: ger verließ feine Wildheit, verebrte fie und bilbete fich barnach. Matio: nalvermischung und Umgang der Bolfer veranlagten endlich in fpatern Beiten eine Beranderung bes Matio: nalgeiftes. Go find die Bewohner bes füdlichen Deutschlandes und Des nordlichen Franfreichs; Englander und Grlander, nicht viel von einander unterschieden.

Mile bis bieber angeführte Umffans be mogen wohl der naturliche Unlag und Urfprung Des Mationalgeiftes gemefen fenn. Bultur, Religion und Graatstunft leiteten übrigens Matur, Berhaltniffe und Reigungen nach gemiffen vernünftigen Grundfag: gen, und brachten ben Mationalgeift ju einer größern Bollfommenbeit. Dadurch erhielt er nicht nur eine neue Form, fondern auch ein befferes und feineres Unfeben in tanbern, in mels den fich Gitten und Gewohnheiten. wie bei Gothen und Dandalen im romifchen Gebiete, verbefferten. trachte man nur bas Bild ber alten Deutschen, wie fie Zacitus befchreibt: Welcher Unterfchied! Unfere Runfte und Wiffenschaften maren ihnen meis ftene unbefant; jene maren robe 3og: linge ber Matur, wir aber find jest größtentheils gebildete Menichen. Bels che Methamorphofe fonte alfo nicht Berfeinerung in Sahrbunderten unter einem fo machtigen Bolle bervorbrin: gen! Unf eine abnliche Beife murbe ju den Beiten Peters des Großen Rufe land umgeschaffen, baß beinabe feine Spur von dem alten berrichenden Mas tionalgeifte übrig ift. Traurig aber ift es , daß lleberfluß, Berfeinerung und Unfelarung ben turus vermebre, dadurch aber ausgebildeten Bolfern den Untergang bereitet, und aus brauch: baren Leuten, feige und unthatige Bols luftlinge erzeugt. Diefes lehrt die als tere Geschichte. Denn, ba die Boller noch mehr aus ihrer beschwerlichen Rriegeruftung als aus ber leichten Rite

Rüchenarmatur träger Wolluftlinge, mehr aus ermudenden Waffenubungen, als aus den fünftlichen Sprungen affectirter Tanger, mehr aus dem beroifchen Klange ehrner Schilde, als aus den gartlichen Tonen bezaubernder Sangerinnen machten, so beseelte noch mehr friegerischer Muth, noch mehr umerschütterte Standbaftigkeit und Treue ibre martialische Bruft.

In fo fern alle Menfchen in gewif: fen Rallen nach einerlei Grundfagen Denfen, urtheilen und bandeln, fo ge: fchiebt folches megen gewiffer naturli: cher Empfindungen, Umftanbe, ta: gen und Abfichten, die fie ale Den: fchen mit einander gemein haben. Eben barum verabichent jedes und auch bas wilbefte Bolt ichnoden Un: bant, inrannischen Defpotiomus, of: fenbare Gewaltthatigfeit, unmenfchli: che Stlaverei und fchreiende Unge: rechtiafeit. Golte nicht bas traurige Schickfal bes indianifchen Buckerffla: pen den Sottentotten und Suronen eben fo wie ben gesitteten Deutschen rubren? Intlens Undant gegen Das rito, feine großmutbige Retterin, nicht iebes Menschenhers emporen ? - Dar: aus fliegen allgemeine Grundfake. welche jufammen genommen ein Mas turgeift, der fich von dem Matio, nalgeifte mefentlich unterscheidet, genannt werden fonten.

hat hingegen ein ober das andere Bolf, einen besondern Jang ju Kun-fen und Wiffenschaften, die die Ginne und Einbildungekraft ergegen, eine überwiegende Neigung, wie vormals

der Deutsche und Romer zu heroischen Leibesübungen, zum Kriege und Fischsfange, zur Jagd und kandwirthschafe, zum Seewesen und Commerz, zur Malerei und Tonkunft, zu Schausspielen und andern kuftbarkeiten, wie überhaupt zu bildenden Kunsten, so eiberhaupt zu bildenden Kunsten, so den Damen des physischen Vationalzeistes belegen.

Dagegen ware ein allgemeiner und eigener Hang zu gewissen Tugenden oder kastern der movalische Vlationalgeist. Unter dessen Resultate zährlet man also billig eigene Betriebsamskeit, Nachdenklichkeit, Lapferkeit, Offenheit, Großmuth, Wohlthätigkeit, Freundlichkeit, Gelindigkeit, Mäßigskeit, sowohl als Unihätigkeit, Groz, Gransamkeit, Unbiegsamkeit, Geiß, Wolluft, 20.

Besigt endlich ein Bolf folche Gis genschaften, die auf feine politische Berfassung gang besondern Ginfluß haben, ift entweder die Liebe zur Freis heit und herrschsucht, wie bei dem ab ten Romer, oder Reigung zur Unters wurfigkeit und Staverei, wie bei dem meisten affatischen Nationen ein herrschender Jug, so konte man folche

Beiftesfaffung mit Recht ben politis

schen Nationalgeist nennen. Man fan also unter allen Bolfern einen dreifachen Nationalgeist annehmen, davon einer mit dem andern vermengt ift. Aus der Natur der Sache und aus dem Begriffe erhellt es, daß einer leicht in den andern übergeben, ja sogar mit der Zeit sich gang

Mmm 3- ab:

abandern kan, wenn politische Umstande und neue Berhaltniffe, besons ders aber neue Einrichtungen in Anfebung der Redensart zu diesem Zwecke vereinigt wurken. Wie anderen sich nicht Theodorich und dessen Gothen in Italien! — Was sieht die Welt nicht schon an dem amerikanischen Britten, nachdem sich derselbe durch Wassen und politische Berbindungen zu einem Republikaner ausgeschwung

gen bat! Steht es alfo in menfchlicher Be: walt ein Bolt weifer, gefitteter, tu: gendhafter ju bilben, und auf folche Art ben Nationalftolg ju beffern, fo ift eine jede dabin abzielende Bemus bung bas Gluck eines Bolfes und der Regenten wichtigfte Pflicht. Goldes bedachte ju feiner Zeit ber große, im: mer gludliche, und feines Glud's wur: Dige Karl, als er ben tapfern Witte-Pind befiegte, bem bartnacfigen Gach: fen aber mit ber Taufe den Bifchof aufdrang. Was thut nicht Joseph Der II., der verdienftvolle Bater feines Bolles, bas erhabene Mufter der Res genten? Bu einer Beit, ba er einen merkantilifchen und beroifchen Beift gu erzeugen fucht, arbeitet er gugleich an Aufflarung, gerbricht die harten Fef: feln des geiftlichen Defpotismus, Der Bigotterie und des Aberglaubens, und verschönert baburch ben Mationalgeift feiner Bolfer. - Bas thaten nicht Ruflands zweite Catharine und Prenffens zweiter Griederich! Wie verdienen fie nicht eine allgemeine Machahmung. - Monarden, welche

burch meife Gefinnungen, durch mens schenfreundliche Thaten fich auszeiche nen und ben Ruhm ihres Zepters verzewigen? Diefes ift der einzige, der beste Bunsch, welchen ein eifriger und gewissenhafter Patriot für sein Baters land thun kan.

Will aber ein guter und ftaatsflue ger Regent fein Bolt bilden und befe fern, fo muß er wie Montesquien bemertt, querft beffen phofischen Das tionalgeift in Betracht gieben, Die Tu: genden und Fehler, die durch denfelben leicht entstehen fonnen forgfaltig beob: achten, und bas gange Onften feiner Regierung barnach einrichten. Die Berbefferung der verschiedenen Urten bes Mationalgeiftes wird alebann von felbit folgen. Muf folche Weise mache ten es die Romer; fo bald fie ein Bolt übermunden batten, veranderten fie aus Politit, um aus Barbaren gefittete Menichen zu ichaffen, deffen Nationals geift und machten ibn romifch. Gie führten desmegen ibre Gprache, ibre Befele, ibre Lebensart, ibre Bewohn: beiten, ihre Leibesübungen und Spiele Go bildete ber galante Romer vormals bin wilden Gallier.

Aus dieser Urfache solte ein junger Regent vor dem Antritte seiner Regierung fein Bolk guerft recht kennen lers nen. Nach diesem ift es Zeit, und wird ihm nothwendig, sich mit fremben Nationen bekant zu machen. Unster diesen muffen alsdann, wegen feir nes eigenen Interesse, die Nachbarn die erften fenn.

Um eine vollfommene Bolfofennts

niß zu besihen, wird nicht nur viele Erfahrung, fondern auch eine Sinsicht in das ganze einer jeden Nation erfortert. Solche Fähigkeiten fan man aber nicht anders, als auf Reisen, in fremden landern fammeln, wo sich ein Bolf in demjenigen, wie und was es wurklich iff, im ganzen Umfange dar; ftellt, wir aber unsere geographische Joeale entweder verwerfen oder berichtigen lernen.

Um aber die noch ichwantenden Bor: ftellungen recht zu bestimmen und nene Erfabrungen ju fammeln, mare gu munichen, daß jeder Gelehrte, der fich entweder ju einem Staatsmanne bil ben . ober fonft ber menschlichen Befellichaft befonders nuglich werden mol: te, auf Reifen es fich zu einem Gefebe machte, ben Geift Der Mationen gu ftu: Macht er fich Diefes nicht ju feiner Sauptablicht, fo lernt er ba: burch nicht viel mehr, als auf feiner Studirftube; und thut noch ju wes nig, wenn er nur Bucherfale, Rabis nette von Untiquitaten, Maturalien und Runftfachen durchwühlt, babei einige Belehrte, befonders von feinem Rache befucht, und bie Mationen im gangen nicht durch fich felbft, fondern nur aus unfichern, unjuverlagigen Machrichten, und baber entweder gar nicht, oder nur balb fennen lernt.

Eine folde Reife erfordert aber nicht allein Geld, fondern auch Wiffenschaften und Scharffinn, und zwar mehr, als manches moderne Polyhiflorchen sich einbildet. — Wer wolte einem großen, dabei aber fehr bescheis denen und liebenswürdigen Bernouilli zu Berlin in diesem Kache nicht alles zutrauen? und dennoch sagt er als ein offenherziger Helvetter in der Vorrede des ersten Bandes von seinen Jusägen zu den neuesten Reisebeschreibungen von Italien. "Ich überzeuge mich je "länger je mehr, daß ich noch nicht gezereißt zu haben verdiene, und es ist "nur ein geringer Trost zu denken, daß "die mehresten Reisenden sich in dem "nemtlichen Falle besinden."

Die Pflicht in Diefer Mbficht ju reifen, ift von einem folchen Umfange, daß man einem einzigen Dann, fo ge: lebrt und thatig er auch fenn mag, Die vollkommene Erfüllung derfelben nicht wohl gutrauen fan. Schon langft fa: be man diefes ein, und errichtete auch beswegen Reifegefellschaften von ge: Schickten Mannern aus verschiedenen Sachern, die man mit allen nothigen Bulfsmitteln verfab. Goldes mare zwar noch bas befte, allein auch dabei wird man die Schwurigfeiten leicht einseben, indem von fo vielen Dit: gliedern oft nur ein einziger Miebubr wieder guruck fomt und fich babei überall die von Seiten der Großen er: foderliche Gintracht nicht hoffen lagt.

Jedoch find die Benühungen ein; gelner Manner, die in diesem Felde, wie Ferber und Bolemann gearbeitet und grundliche Beobachtungen gefammelt haben, nicht zu verachten. Giner bemerkte dieses, ber andere etwas anders von seinen Lieblingssachen, welches den emsigen Forscher zulest auf

etwas

etwas allgemeines führt. Solche Beobachtungen find alsdann schon zur reichend, um allgemeine Grundfäße, obgleich nicht für ben Privatumgang, bennoch für ben Umgang im Großen, oder mit einer ganzen Nation, zu abs

ftrabiren.

Eine muhfame Verwendung feiner Fahigfeiten auf die Bolferkunde, ver: nunftige Versuche, bie gesammelten Ersfahrungen jum Glucke eines Volkes zu benugen, wird gewiß zu feiner Zeit ben nuglichen Reif durch verdiente Belohnungen kronen. Denn ift es einem Sterblichen niemals verfagt, bie Früchte großer Bemühungen end lich zu ernten, so hat einer, der hier feiner Pflicht eingedent ift, alles zu hoffen. Eine große Ermunterung für

Carlsrube.

jeben, der fich bem Ctaateruber wibs met, und Boller ju bilden oder vers minftig zu regieren Beruf bat! Wenn indeffen Bernunft und Religion ber menschlichen Geele überall Ton und Richtung geben, und fowohl die alls gemeinen Gefinnungen, als auch die charafteriftifche Denkungsart bestim: men und leiten, wenn Sabigfeiten bie ein Bolt feiner naturlichen und polis tifchen Lage zu verdanken bat, fich mit vernünftigen Gefinnungen pagren, fo entsteht ein fürtreflicher Volkschas ratter, welcher gange Rationen und ibre Beberricher fegnet. Bleibt er ein eigenthumlicher Borgug, fo merben Bolfer der Regenten, und Regenten Der Bolfer Glück! -

August Ludwig von Preuschen.

30m Umadern der Saat. *)

as Umpflügen der Saat ift in eir nem leichten und lockern, aber nicht schweren Boben, als eines der vorzüglichsten Mittel, den Ertrag des Getreides zu vermehren, und das Auszwintern oder das Ausziehen des Frozstes bei lang anhaltender Nässe zu vermeiden, nicht genugsam anzupreisen. Nur muß solches nicht zu tief geschehen. Es erfolgt hievon ein vielfältiger Nußen, denn 1) wird das Saament korn weit mehr, als bei der gewöhnlichen Saat, mit Erde bedeckt, man hat weder in der Nässe noch in der Durre das Umfallen des Getreides zu befürche

ten, da sowohl ber Stock mit hinlangs licher Erde umgeben, als die Burzeln wider die Sonnenstralen gesichert sind.

2) It es ausgemacht, daß der Saame gewiß ausgehet.

3) Daß die Burzeln bei Uusziehung durch den Frost immer noch mit etwas Erde bedeckt bleiben; bei der gewöhnlichen Saat hingegeu werden nicht alle Körner durch die Igse ge in die Erde gebracht, sie bleiben liez gen, und man verliert solchergestalt zu der Uusssaat durch die Tungsaat die Tungs

^{*)} Und bem neuen Berliner Intelligengblatt.

Hannoverisches Magazin.

59tes Stud.

Freitag, den 23ten Julius 1784.

Fortgesette Unzeige der muthmaßlich zu erwartenden Witterung in den Monaten August und September.

(G. bas 15te und 37te Ct. bes Dag. von b. J.)

inige Freunde und Lefer diefer Blatter, benen ich bekant bin, haben zu erkennen gegeben, daß sie wunschen die muthmaßlich und wahrscheinlich zu erwartende Witterung von den beiden Erntemonaten August und September, in benfelben so bald als es möglich fen, zu finden.

Das Butrauen, welches man damit ju meinen bieber gelieferten Witterrungsanzeigen beweifer, und ber Beiefall, womit ein geehrtes Publifum bies felben beehret hat, muntern mich auf, biefem Berlangen nach meinem beften Bermagen ein Unide ju thun.

Es fen mir erlaubt, hier einen Gerbanken, der mir einige Aufmerksamskeit zu verdienen scheinet, nur kurzlich zu berühren. Es ist mir merkwurdig, wenn ich in Nachrichten aus kandern inter der kinie, und überhaupt aus dem heißen Erdguttel finde, daß man daselbst die Witterung durch das gauze Jahr so ziemlich genau vorher weiß. Die beständigen Winde oder Monsons weiß man zuvor auf welchen Tag sie

Ein gebrucktes Schreiben eintreten. eines Freundes aus Pondichern fagt auf welchen Tag bafelbft die Regens geit angebe, und wiederum auf welchen Die große Sige eintrit u. f. m. in landern, Die in der gemäßigten Bos ne an die beiße grangen, miffen die Einwohner ben lauf ihrer Witterung burch bas gange Jahr vorber, nur baf fie in Graden unterschieden ift. 3. 3. in Megnoten weiß ber Bewohner faft ben Tag, an welchem der Mil anfangen wird, aus feinen Ufern ju treten , und an welchem die wohlthatige Ueber: fchwemmung feine Felder erreichen wer: Im gelobten Lande wußte ber Ifraelit gwar die Zeit des Fruh: und Spatregens, aber nicht mehr mit ber Gewißheit, wie jenes befant ift, und bievon findet man in vielen Stellen der Schrift gar beutliche Spuren, Die bier anguführen nicht der Ort ift. Muf dem Borgeburge der guten Soffnung weiß man nebft andern Witterungen auch immer einige Tage vorber, wenn ein Sturm tommen will, weil fich ju-

Mnn por

por eine fleine Wolfe über dem Zafel: berg feben laßt, wornach man fich auch fofort mit den Schiffen richtet. weiter man fich von ber tinie entfer: net, je mehr nimt die Ungewißheit der Witterung ju, und Diefes vielleicht nach ben Graden ber Entfernung ober ber Breite bis in den falten Erb: gurtel, in welchem der Bewohner, wie ich glaube, vielleicht den Gang ber Witterung wohl noch genauer weiß, als man ibn in Indien und Peru nur Golte Die Bor: immer wiffen mag. febung, die nie partheiifch ift, nicht auch nach den Graden der Ungewiße heit ober Beranderlichkeit Unzeigen ber bevorftebenden Witterung in Die Matur geleget haben? Dder folte eine bevorfiebende Witterung nicht nach benfelben unterschiedliche Beit erfor: bern, ebe fie jur Burflichfeit fomme, wenn man ihre Ungeige vorher bemers Pet bat? Done Zweifel finden fich uns ter allen Simmeleftrichen folche Ungeis gen, es wird nur barauf ankommen, fie ju beobachten. Diefer Gedante, ben ich für nichts weiter als eine un: pollfommene Borftellung baite, fan pielleicht, wenn er weiter entwickelt wurde, ben Grund ju Diefen Witte: runagerforidungen in fich faffen, und jugleich begreiflich machen, warum eine Beobachtung an einem Orte ge: macht, nicht fur einen andern paffend Doch lagt fich bieruber nichts mebr fagen, ba bierin noch wenig ge: than ift.

Bon erfahrnen landwirthen ift die Bermuthung geaußert, daß bei der

vermuthlich etwas fvater einfallenben Ernte Die funftige Ackerbestellung im Winterfelde wohl miflich werden, und vielleicht durch einen naffen Berbft viele Landerei unbestellet liegen bleiben durfte; und mithin durch den Ertraa der Diesiabrigen Ernte der gegenmars tigen Theurung und bem Mangel wohl nicht viel abgeholfen werden murbe: und gang befonders murbe die Gemins nung der Winterfatterung fur Das Dieb baburch febr erfchweret werben. Daß die Ernte mobl etwas fvåter als gewöhnlich eintreten mogte, ift fcon im vorigen Stucke Diefer Witterungse anzeigen bemertet morden. Go viel moate aber derUnterichied mobl ichmer: lich betragen , baß baburch eine Bers binderung an zeitiger und ordentlicher Winterackerbestellung tonte veranlaße werden. Es giebt ja Gegenden in biefigen Landen, wo man niemals vor ber Mitte des Mugufts an die Ernte gebet, und ich habe ein Regifter aus einer folden Gegend in Sanden, worit noch des Abbringens im Geptember gedacht wird, und doch muß dafelbit die Winterackerbestellung beschickt wers ben. Dach der Blutegeit des Rockens mit dem tandmanne ju rechnen, ber wie befant, von ba an vier mal 14 Tage tablet, als die erften jum Bluben. Die zweiten jum Gegen, Die britten jum Reifen, und die legten jum Burs gelabsterben und Trocknen, fo muß die Ernte nicht viel mehr fpater als acht Tage wie in andern Jahren eintreten. ba man ihren Unfang, wie befant, auf den Jacobstag bestimmet, Wenn nun

ber Berbft nicht fo nag merden mogte, wie man gu befürchten scheint, fo wird biefe geaußerte Beforgniß unnothig gemefen fenn. Wenn wir nur allge: mein die Gache anfeben wollen, fo wird einem jeden, der einige Mufmert: famteit auf ben Gang ber Dinge richs tet, erinnerlich fenn, bag wir fcon feit mehrern Jahren mehr trockene als naffe Berbftwitterung gebabt baben, felbft auch denn, wenn das Frubjabr nicht naß gemefen ift; und ift es bie: fes gewesen, fo bat ein jeder aus ber Erfahrung ju fagen gewußt: Ein naf: fer Borfommer macht einen trodfnen Machsommer. Es ift also wohl nach bemabrten Erfahrungen eben fein Grund vorhanden, warum wir nach eisem Frubjahre, in welchem fein Quentchen Margenstaub gu feben geme: fen ift, fondern wo der Winter bis in ben April binein gemabret bat, einen naffen Berbit zu erwarten baben fol Wie aber die Witterung wahr: fcbeinlich bis jum Ausgange bes Geps tembers werde befchaffen fenn, will ich nach ben Bemerkungen, Die ich bar: über gefammelt babe, bier mittbeilen, als:

Im August.

Den I. Schones Wetter.

Den 2. Schones Wetter.

Den 3. etwas veranderlich.

Den 4. fcones Wetter und febr

Den 5. veranderlich, laft ju Der genfchauer ober Gewitter an.

Den 6. etwas fubler und beller.

Den 7. belle und marn.

Den 8. fchones Wetter.

Den 9. etwas buntel und regnigt.

Den 10. wolkigt und windig.

Den II. fcones Wetter und warm.

Den 12. Schones Wetter.

Den 13. schones Wetter. Den 14. noch eben fo.

Den 15. noch ichones Wetter.

Den 16. Schones Wetter.

Den 17. etwas veranderlich ober wolfigt.

Den 18. etwas Regenschauer.

Den 19. beffer als geftern. Den 20. veranderlich.

Den 21. Regenschauer.

Den 22. febr fchones Wetter.

Den 23. wie geftern.

Den 24. noch ichones Wetter.

Den 25. nech eben fo, brobet am Abend Gewitter.

Den 26. fühler und Regenschauer.

Den 27. wie geftern.

Den 28. etwas beller.

Den 29. wolfigt und veranberlich.

Den 30. fcones Wetter.

Den 31. wieder Regengestober.

Wenn nun dieses, wie die vorigen Unzeigen, größten Theils und in der Hauptsache eintreffen wird, so durfte die Kornernte wohl eben nicht beschwerzlich, sondern vielmehr so gewünsche werden, als man sie je in den besten Iahren gehabt hat, da der größte Theil dieses Monats, wie der Amschein es giebt, fast ohne Regen seyn wird. In den letzen acht Tagen wird es zwar etwas mehr regnen, aber es scheint doch kein schäddlicher und anzhaltender Landregen zu bestürchten zu

Mnn 2 fenn;

fenn; und ich glaube, baß emsige kand, wirthe um die Zeit wenigstens das meir sie schon werden eingescheuert haben, und daß die einfallenden Regenschauer in Unsehung der Gerste ihnen nicht unangenehm sein werden. Die herren, denen die Braunschweiger Messe angelegentlich ist, werden diesen Unschein mit Vergnügen sehen, und gewisslich wünschen, daß alles so erfolgen möge, wie hier verzeichnet ist; denn darnach kan die Witterung dazu wohl nicht ansachuchter senn.

Im September wird die Witter

rung fenn.

Den t. warm und etwas veran: berlich.

Den 2. heller.

Den 3. etwas veranderlich.

Den 4. veranderlich mit etwas

Den 5. Regenschauer.

Den 6. noch etwas Regenschauer. Den 7. schones angenehmes Wetter.

Den 8. wie gestern.

Den g. noch eben fo.

Den 10. noch fchon.

Den 11. fchones Wetter.

Den 12. wie geftern.

Den 13. noch eben fo.

Den 14. veranderlich, und laßt

Den 15. etwas Regen.

Den 16. beffer Wetter.

Den 17. veranderlich und regnigt.

Den 18. ichones Wetter.

Den 19. fcones Wetter.

Den 20. noch eben fo.

Den 21, ichones angenehmes Wetter.

Den 22. wie geftern.

Den 23. noch Schones Wetter.

Den 24. etwas Strichregen.

Den 25. veranderlich.

Den 26. wieder gutes Wetter.

Den 27. wie gestern.

Den 28. wieder Regen.

Den 29. heller, drohet Gewitter ober Reif.

Den 30. anfange helle, und bar:

nach Regen.

Diefe Witterung icheint mir fur ben Uckerbau und die Obstlese wie ausges fucht ju fenn, und auch der Biebweide wird fie gewiß feinen Rachtheil bring gen, da der Berbft, wie der Unfchein ju ertennen giebt, mehr trocfen als naß fenn wird, und vielleicht flaget man um die Beit wieder vielmehr über Mangel an Regen, als über leberfluß baran. Ifm Michaelis Tage foll man. wie Martinet anführt, und schon in einem alten Wetterbuchlein von 1549 aufgezeichnet ftebet, an den Gichapfeln feben tonnen, wie das Jahr fenn mer: Wenn Spinnen darin find, fo foll ein bofes Jahr tommen, Gliegen barin jeigen mittelmäßige Beit, und Maden bedeuten ein fürtrefliches Jahr; wo aber nichts lebendiges barin ift. bas foll Tod und Sterben bedeuten. Gind fie fruh und fehr viel, fo foll vor Weihnachten viel Schnee und nachber große Ralte einfallen. (Diefes folte fast ber Kall im vorigen Jahre gemes fen fenn, da ihrer in einem febr nabe gelegenen Solze fich fo viele fanden, daß viele Leute, die von diefer Unmer: fung nichts mußten, fagten, baß fie

in ihrem keben nie so viele gesehen hatten.) Wenn sie innerlich schon sind,
so soll ein schoner Sommer solgen,
wenn sie naß sind, so soll auch der
Sommer naß werden, und wenn sie
mager sind, so soll ein heißer Sommer
darauf erfolgen. So abergläubig diesee manchem beim ersten Anblick scheimen mogte, so wird man doch bei weitenn Nachdenken darüber sinden, daß
dieses doch wohl besser gegründet senn
durfte, als alles, was von den Notels

tagen, 3. E. vom Regen am Maria Heinsuchungstage und am Tage der steben Brüder, gesagt, und von dem mehrsten tandmanne so treulich geglaubet wird. Worgedachter Schrifteller, dem man bei seiner ausgebreiteten Kenntniß in der Naturgeschichte, wohl keines Aberglaubens beschuldigen wird, scheinet auch der Meinung zu sehn, daß diese Sache mehrere Ausmerksamkeit verdiene.

w. den goten Jun.

25.

Von allerhand guten, durch die Erfahrung geprüften, und wenigstens in Deutschland zum Theil noch unbekanten Pferdearzneien. *)

1. Ein toftliches Mittel, einem Pferde, welches nicht Stallen tan, aufs längste in 2 Stunden dazu zu ver, helfen.

Dim Petersitiensamen 8 toth, toe de folden in einem Quart Wasser, seihe es durch, hernach thue dazu: Wacholberdl, Terpentingeist, Balfam von Copaiva, von jedem I toth. Gieb dem Pferde die Salfte davon ein, und wenn das Stallen nicht erfolgen will, nach 2 Stunden die andere Hafte, so wird man die gute Wurfung gewiß erfahren, wenn man zugleich das Pferd nach beigebrachtem Einguß ein wenig ausreitet.

2. Ein herrliches Alyftier in eben dicfem Jufalle.

Mim Pappelfraut, Johannesfraut,

von jedem 4 Handvoll, Gartenraute 2 Handvoll, weiße kilienzwiebeln 4 toth. Siede dieses alles zusammen in 4 Quart Wasser, und taß es bis auf ein halb Quart einkochen, alebenn seiße es durch, und thue dazu vernetianischen Terpertin 6 toth, das Gelbevon 3 Spern, Wacholberdl, keinz dl, von jedem 1 toth, Unisot ein halbestoth, und applicire es dem Pferde.

3. Vortrefliche englische Lattwerge, sur ein Pferd welches inflammirte Drusen, oder den Kropf, und einen furzen Athem hat.

Mim Unis, Sußholz, Mantwurztel, Bockshornsamen, von jedem 4 toth, langen Pfeffer 2 toth, Saurusten, Merrettig, von jedem 4 toth. Mache diese Stucke zu einem Pulver, Un n 3

^{*)} Que ben Sallifden Ungeigen.

thue es in einen Morfel, und noch Daju 8 toth geschaltes Anoblauch, 2 Loth Unisol, Bonig und Theriat, fo viel ale nothia ift, um einen dicfen Teig baraus ju machen; von biefer Lattwerge nimt man 4 loth, laft fol: de in einem Quart warm genrachten Biere gergeben, und ichuttet es bem Pferbe frub nuchtern burch ben Mund ein, aber burchaus nicht burch die Da: Biermit continuiret man alle 2 Tage, bis eine Befferung erfolget. Uebrigens balt man das Pferd, in Unfebung bes Rutters, auf die bei ber: gleichen Rrantbeiten vorgefdriebene 2frt. Diefe Lattwerge ift fowohl eine bergftarfende, als burch den Urin ab: führende Medicin.

4. Line fürtrefliche englische

Jagdeugel.

Mim Feigen I Pfund, Buckerean; bis 4 toth, Fenchel, Unis, Tormentill, von jedem Storb, Gaffran 1 torb, Schwefelblumen, Bodshornfaamen, Gufbely, Mantwurgel, von jedem 4 Loth. Die Reigen fchneide flein, und Die übrigen Species mache ju einem garten Pulver. Misbann nim Guf: bolgfaft, Buderfprup, fo viel als gu einem Zeig erforderlich ift, Weißen: mehl 2 Pfund. Alle englische Dillen find vor biefem beftanbig mit Wein gurechte gemacht worben; wenn es aber lange ftebet, fo macht es eine Gabrung und wird gang fauer, ba es alebenn mehr Schaben ale Mugen anrichtet. Man thut daber am be: ften . wenn man den Teig mit Bucker: fpeup einmifchet, benn diefer confer: viret fich am langften. Man nimt ju dem vorermabnten Pulver noch 2 Loth Unisol, und macht es mit bem benannten Del ju einem Zeig. Bebrauch bavon ift folgender: Man nimt von Diefer Daffe eines Bubner: enes groß, und giebt folches dem Dfers de des Morgens, ebe man auf bie Jago gebet, ein. Man nimt nemlich mit der einen Sand des Pferdes Buns ge, und mit der andern Sand ichiebt man ihm die Rugel ben Sals binung ter. Wenn es biefelbe nur erft etlis che mal befommen bat, fo wird es bernach folche allein aus ber Sand Wenn bas Pferd auf ber Jago erhift wird, fo fan man ibm nach der Erhiftung wiederum eine Rus gel geben, und foldergeftalt fan man mit 2 ober 3 Rugeln ein Pferd ben gangen Tag, ohne Futter auf der Jagb erhalten. Muf ber Reife find Diefe Rugeln auch berrlich ju gebrauchen, und es folte Mieniand obne biefelben reifen, weil man oft an einen Ort fomt, wo man weber Apothefe noch Medifamente antrift. Bu folchen Ums ftanben fan man fich Diefer Rugeln faft als einer Universalmedicin bedies nen; wenn nemlich ein Pferd anftofe fig wird, fo nimt man zwo folcher Rugeln, und gerreibet fie in einem Quart Baffer ober Bier. Die Das tur bes Pferdes wird burch Diefen Einguß bermagen geftarfet werben, baß fie im Stande ift, Die anfangen: de Rrantbeit obne weitere Ungelegens beit wiederum aus dem Leibe binaus au ftoffen. 5. Lin

5. Lin bewährter Linguß in den Siebern, welche bereits so überhand genommen haben, daß man nicht mehr Moerlassen noch purgiren darf.

Nim 4 Köpfe Knoblauch, schneide sie flein, und laß sie in einem Quart guten Bier sieden, bis ein halb Quart davon eingekocht ist; vermische damit Allantwurzel & toth, torbeeren, venes tianischen Therias, von jedem 2 toth, Honig 2 toffel voll. Man giest diezes dem Pserde ein, und reitet es dar; auf aus, bis es schwist. Diesen Einz guß muß man, besindenden Umstanden nach, zwei bis drei mal, 3 Tage von einander, wiederholen.

6. Ein überaus gutes Mittel gegen den Wurm, und andere scharfe Seuchtigkeiten.

Mim weißes Sarg, ju feinem Duls ver geftoßen, 8 loth, Prunellfalz, auch ju feinem Dulver gerieben, 4 loth, Schwefelbalfam, fo viel jur Maffe, um 3 Pillen baraus zu machen, bine reichend ift. Diefes Mittel ift fiche: rer als eine Purgan; bas Pferd fan Dabei feine Berrichtungen thun, und mit ben Pillen fest man nur einen Tag aus. Es ift auch eine allgemeis ne Urznei gegen alle erfinnliche Reuch: tigfeiten, flußige Mugen und Ruge, Scharfe zwifchen Saut und Rleifch, ober die Rande, bei einer roffigen Stute, um die Roffigfeit zu vertreis ben, und gegen ben Gries oder Stein. Es ift eine farte Blutreinigung, mel che alle Feuchtigkeiten fo ftark burch ben Sarn, wie eine Durgang von bin;

ten abführt. In bem Unfange ber Rur muß bas Uberlaffen nicht vers faumt werden.

7. Line andere Airt von gus

ten Laxirpillen.

Mim Aloes hebet, 9 Quentchen, Jalappenpulver, praparirten Weinsftein, von jedem & Quentchen, Rhas barber 2 Quentchen. Stoß alles ju einem garten Pulver, und mache es mit Rofensprup in einem Morfer ju einem Teig, und alsbenn zu einer Pille.

8. Moch eine andere Art.

Nim von ber besten Aloe 3 loth, praparirten Weinstein I loth, Rages lein 3 Quentchen, Pulvis diasem. 2 Quentchen, Weinsteinsalz 1½ Quents chen. Pulverifire Diese Stuck, und mas che mit Kreugbeersaft 2 Pillen baraus.

9. Ein fürtreflicher Lingus, welcher nach der Purganz den Magen und das Bedärme, wenn sie etwa wund geworden wären, wiederum heilet und ftartet.

Rim Theriaf 2 loth, Mantwure, wurzel 6 Quentchen, torbeeren 3 loth, Unisol 3 Quentchen. Diefes alles wird in einem Quart Bier laulicht gemacht, und bem Pferbe eingegoffen.

10. Lin bewährtes Mittel für

die Drufen.

Nim Alantwurzel, Sußholz, Schwefelblumen, Unis, armenischen Bolus, von jedem 4 loth, venetianischen Ther riak, Schlangenwurzel, von jedem 2 loth, Buckersprup 3 loth. Alles dies fes mischet man unter einander, theis let es in 3 Theile, und gießt dem Psers be allemal einen Theil, mit einem Quart warmen Bier ober warmen Wein, Morgens fruh nuchtern, 2 Tage von einander, ein.

11. Ein bergffartender Ein, guf fur ein trantes und mat:

tes Dferd.

Nim Anispulver, Alantwurzel, ver netianischen Theriat, Anisol, von jer dem 2 toth, Honig 4 toth, Schwefelbalfam mit Anisol, Saffrantinktur, von jedem 1 toth. Diese Stücke vermischt man unter ein Quart Bier, und gießt es dem Pserde früh nüchtern ein.

12. Lin stårkendes und Bift austreibendes Pulver, weldes auch fast in allen, besonders langwierigen Pserdefrankbeiten, welche von einem üblen Magen hertom, men, mit Mugen zu gebraus chen ist.

Nim Saffafrasholz, Zitwermurzel, Alantwurzel, Enzianwurzel, Ungelick: wurzel, Eberwurzel, Enbeben, Scorzo: nerwurzel, Meisterwurzel, von jedem 8 Loch, Heidnisch Wundfrautwurzel,

Ofterluciemurgel; fowohl lange als runde, Lorbeeren, Dommerangenfchaa: len , Gevenbaumfraut, von jedem 4 Loth, wilden Gaffranfagmen, gefchabs tes Gußholz, Goldmorrhen, gerafpels tes Birfchorn, gerafpeltes Elfenbein. Bocksbornfaamen, Coriander, Rums mel, Fenchel, von jedem 2 Loth, Bimmete rinde I toth, Gewürznelfen, Mufcas tennuß, Gaffran, von jedem & loth. Diefes alles muß zu einem garten Duls ver gemacht, jum Gebrauch aufgebo: ben, und im Fall ber Moth dem Pferde ju 4 bis 6 loth, nach Proportion der Große und Alter des Pferdes, auf mas fur Weife es am bequemften gefcheben fan, eingegeben merben. Diefe Quane titat von 4 bis 6 loth, muß man in Li Quart Bein thun, und über Dacht fteben laffen ; morgens fruh aber marm, ober laulicht, wie vorber beschrieben worden, bem Pferde einschütten, 4 Stunden darauf bemfelben nichts gu freffen geben, und fodenn eine viertel Stunde ausreiten. Dachher fan man bem Pferde marmes Mehlmaffer und fein gewöhnliches Futter geben.

Eine Anmerkung beim lefen des 37ten Studes des hannov. Magazins von diefem Jahr.

Der Berfasser der Wetterpropher zeiungen verwundert sich , daß seine am 3ten Marz in einen Blumen: topf gefaete funf Saamenborner nicht zu gleicher Zeit aufgiengen, und glaubt wohl, daß keiner davon zureichenden Grund angeben könne. Mich dunkt hingegen dieses gar nicht schwer, am allerwenigsten aber unmöglich zu seine.

Schwerer mogte es einem wohl werben, ju fagen, wie es zugehet, daß die Wetters prafagia bes Verfassers in feinem Zimemer gewöhnlich in Erfallung gehen, hier bei Sannover aber nur die Salfte, und, fo wie alle Vorherverfandigungen, bald eintreffen, bald aber auch nicht eine treffen, furz und mit einem Worte, Wetterprophezeiungen sind.

Hamoverisches Magazin.

60tes Stud.

Montag, den 26ten Julius 1784.

Ueber einige besondere und schadliche Rechte und Gewohnheiten.

2) Von den öffentlichen und heimlichen sachsischen 21v. reften.

m Stift Quedlinburg finden bie offentlichen und heimlichen fachsichen Arreste annoch statt. Der öffentliche sächsische Urrest ist aus der chursächsischen alten Procesordnung bekant. Db aber der beimliche Arrest, in der Urt, als er im Stift Quedlindurg üblich ist, aus warts bekant sen? — Daran zweiste ich. Daher will ich das Wesentliche davon ansühren.

Wenn ein Glaubiger feine Unforberung an einem Schuldner nur mit einem Auszuge aus feinem haus: oder handlungsbuche, oder auf irgend eine andere Art etwas bescheiniget; wenn er, zur Sicherheit seiner Forderung, um die Bestattung eines heimlichen Arrestes, und des damit verbundenen dinglichen oder Unterpfandrechts auf des Schuldners sammtliches Vermd; gen, oder auf einzelne Guter, Waar renlager, Activschulden oder Grund;

flucke anfucht; wenn er biefes Gefuch bon 14 ju 14 Tagen, punktlich auf ben Tag, breimal wiederholet; wenn er bei der lettern Wiederhoblung eine formliche Bummertlage übergiebt. und dabei den Richter erfucht, Diefen Urreft, bis auf weiteres Unfuchen, bei den Ucten aufzubewahren und gebeim 311-balten, ibm aber ingwischen einen Recognitionsichein barüber auszufer: tigen: so erhalt er, von dem 2lus genblick des erften Gefuchs anges rechnet, ein bingliches Recht; ein Unterpfand vor allen andern Glaubis gern, die fein alteres und befferes Recht haben (jus reale, five pignus prætorium.)

Berfaunt der Glänbiger eine von den jest erzählten Feierlickkeiten; oder ift ein Mangel an der Vollmacht des Unwaldes; oder die Erneuerung des Urrestes ist einen Tag zu früh oder zu spät geschehen, so ist das ganze Gersuch vergeblich. Der Urrest ist, wer gen nicht beobachteter Fatalien, wie der Gerichtsstillautet, desert, und

wird verworfen.

Mehrentheils laßt ber Glaubiger alebenn, wenn es mit dem Schuld: ner bedenklich wird, oder mehrere Glaubiger auf Bablung bringen, oder, wenn ber Zahlungstermin verfloffen ift, und die Bablung guruch bleibt, feis nen biober gebeim gehaltenen Urreft befant machen. Die Rummerflage eroffnet dann den Proces. Es wird. nach Beschaffenbeit der Cachen, ent: weder ein Termin gur Unerfennung ber, bei der Rummerflage jum Grund gelegten Urfunden, oder jur Ginfaf: fung und Mitwort auf die Rummer: flage angefeht. In Diefent Termin muß ber Arrestant jugleich feinen Ur: reft rechtfertigen , und der Urreftat feine Ginmenbungen bagegen verhan: beln. Bierauf erfolgt ein Ertenntniß, in welchem ber angelegte Urreft entwe: ber beftatigt, oder verworfen wird.

Daß die Formalitäten, die hierbei vorkommen, sehr simplificier werden können, ist gang außer Zweifel. Was nüßen die verschiedenen Wiederhoh: lungen bei diesem Arrest? — Warum richtet man nicht das erste Arrestges such gleich so ein, daß man die forms liche Kummerklage ersparen kan?

Beide Arten des fachsischen Arrests haben wenig Beifall gefunden. Sie find theils nicht allenthalben einger führt, theils find sie an vielen Orten, wo sie im Gebrauch gewesen, wiederum abgeschafte worden. Dies Schickfalbaben sie noch neuerlich im Fürstenzthum Anhalte Barenburg erfahren. Und hier im Stifte Quedlindung hat

man schon seit vielen Jahren von der Ubschaffung der Urrefte geredet.

Ich habe die Sache nach allen ihr ren Berhaltniffen durchgedacht; ich kan aber dav Schadliche nicht darin finden, was so viele darin zu finden glauben. Die Sache verdient eine

nabere Betrachtung.

Man fagt, der Credit der Burs ger leide darunter, wenn es einem Reden frei ftebet, binter bem Rücken des Schuldnere fich eine Spootbet auf deffen Bermogen gu verschaffen. -Ich bin gerade ber entgegen gefeßten Meining. Berfahrt ber Richter bier: bei mit der in den Befegen vorgeschries benen Borficht, daß er infonderbeit nicht eber den Arreft annimt, als bis die Schuld einigermaafen befcheiniget worden, und daß er die Arrefte fo ges beim balt, daß Miemand etwas dason erfahrt: fo wird badurch ber Eredit der Burger mehr befestiget und before bert, alsegeschwächt.

Bum Beispiel bente man fich einen Raufmann in guten Bermogensume flanden, und im Ruf des Rleifes, ber Sparfamfeit und Rechtschaffenbeit. Er befift Grundfinche von ficherm Werth, und außerdem ein anfebnlis ches Waarenlager. Gine Speculas tion in ber Sandlung zeigt ibm eine. fichere Mussicht, etwas Unfehnliches ju geminnen, und feine Beichafte gu erweitern. Aber biergu wird ein groß fes Rapital erfordert. Wenn es auch den Werth feiner Grundftucke und feines fammtlichen Bermogens nicht überfteiget: fo barf er es boch nicht magen, fein ganges Bermogen öffent: fich jum gerichtlichen Unterpfande ju verschreiben. Gein Eredit, den er fich febon erworben bat, murde badurch auf einmal verloren geben.

Um fich in feinem neuen Rache Cre: bit ju machen, entdecht er fich einem Freunde, und berechnet mit ibm die Schwürigfeiten und Bortbeile, welche fich bei feiner neuen Unternehmung barbieten. Diefer findet gwar febr mahricheinliche Sofnung, daß der Raufmann in feiner Unternehmung glucklich fenn tonne. Allein feine eis gene Lage gestattet ibm nicht, ein fol: ches Rapital aufs Spiel gu fegen. Die Folge aller Diefer Betrachtungen ift endlich diefe, bag der Glaubiger die Darleibung eines folden Rapitals ver: bittet, ber Raufmann aber einen fast fichern Gewinn und die gange Unter:

nehmung aufgeben muß.

Weiß aber ber Glaubiger, bag er fich eines beimlichen Arrefts be: Dienen fan: fo berechnet er fur fich ben Werth ber Grundftucke und ben muthmaglichen Ueberschuß, ber, nach Abzug ber auf Credit erhaltenen Maa: ren, vom Waarenlager und übrigen Bermogen vorbanden ift. Betragt Diefes jufammen gerade fo viel, ober noch mehr, als das gesuchte Rapital, fo fan er nichts verlieren; er fan aber feinen Freund vielleicht glucklich ma: chen. Rury, er giebt ben verlangten Eredit burch baares Geld, Wechfel ober Waaren, und lagt fich ein Be: Fenntniß darüber geben. Gleich am folgenden Tage legt er einen beimli:

chen Urreft auf bes Schulbners fammts liches Bermogen. Bezahlt nun bet Schuldner jur verfprochenen Beit: fo nimt der Glaubiger feinen beimlichen Urreft gurud, und nun ift beiden ge holfen.

Wem leuchtet nicht ber Rugen eie nes beimlichen Arrefts bierbei gang offenbar in die Mugen? Wurde der Schuldner Diefen Credit wohl erhalten haben, wenn nicht der Glaubiger feine Hofnung auf den beimlichen Wirveft batte grunden fonnen? Diefer verhalf ibn alfo ju feiner Sicherheit, obne den guten Glauben feines Schuldners verdachtig zu machen, und legte einen danerhaften Grund jum Gluck eines thatigen und rechtschaffenen Mannes. Die Talente und Betriebfamfeit Des legtern murben, ohne diefe Unterftug: jung, ungenußt geblieben fenn.

Gefeht aber auch, der Schulbner mare in feiner Unternehmung unglude: lich, fo, daß er entweder gar nicht. ober nicht promt gur verfprochenen Beit Die Wiederbezahlung leiften fonte: fo bat doch der Glaubiger den Schabbaren Bortheil, daß feine Gute weder von bem Schuldner gemigbraucht, noch ibm fein Borgugerecht durch fpatere Arrefte ober auf audere Weife entgos gen werden fan. Der erftere Glaubis ger wird, vermoge feines Urreftes be: friediget, wenn es auch mit dem Schuld: ner gang jum Salle fommen folte.

Ich febe einem Ginwande entgegen, ben man bierbei machen wird, und ben ich fogleich beantworten muß. Der im jest erzählten Falle aufgeführte Glaus

D00 2 biger, biger, wird man fagen, berechnete für fich den Werth der Grundstücke feines Schuldners, und bauete darauf feine Sicherheit bei diesem handel. Wie aber, wenn ein anderer Glaubiger schon einen beimlichen Urrest auf diese Brundstücke gelegt hatte? ware dann nicht die gange Nechnung des Glaubigers vereitelt? — Was kan nun dann der beimliche Urrest belfen?

Diefer Sinwand ift sehr gegründet. Allein man kan dieser Unsicheheit dar durch vorbeugen, daß man sich von dem Schuldner ein gerichtliches Zeugenis geben läßt; was für Hypotheken auf seinen Gutern hakten? Sind keine heimliche Arreste gelegt, so sindet ein solches Zeugniß keine Schwürigkeit. Sind aber Arreste gelegt: so wird ihm ein solches Zeugniß verweigert. Bei dieser Worsicht kan es dem Gläubiger nie an Sicherbeit feblein.

Ja, — wird man ferner fagen, — diefes Vortheils werden sich nur die jenigen bedienen konnen, welche diese gant besondere, ungewöhnliche, und von den Gewochnheiten anderer Hand: lungsplage abweichende Verfassungkennen; der auswärtige Kausmann, der von diesem allen nichts weiß, und so gut, wie jener, auf Treu und Glauben dem Schuldner gelieben hat, wird betrogen, ohne seine Schuld betrogen.

Ich will gern einraumen, daß Falle von dieser Urt eintreten können. So gar will ich zugestehen, daß die einheimischen Gläubiger mehrern Vortheil davon ziehen können, als die auswärtigen. Ist denn das so gang uns

billig und unerhört? — Begunftigen denn nicht die Gesehe in mehrern Fals len die eigenen Unterthanen vor den Fremden? —

Auswartige, die mit einem Kanfemann viel zu thun haben, in deffen Baterlande die heimlichen Arrefte geleten, können leicht die besondern Gesseich bekant machen, welche fich auf die Kaufmannschaft beziehen. Und läßt sich wohl ein Geselz gedenken, welches allen Verlyft der Glätte biger, die auf Treue und Glauben gehandelt haben, hindern könte?

Der beimliche Urreft bat auch noch ben wesentlichen Borgug vor andern Creditgefegen, daß dadurch manchem Betruge Des Schuldners entdegen ges arbeitet werden fan. Denn gefeßt. ein Glaubiger, ber in ber redlichften Absicht einem Raufmann ansehnliche Poften zu der Zeit bingelieben bat, als der Schuldner noch in den besten Vermögensumständen war, merts te, daß fein Schuldner in feinen Bes fchaften nachlaßig, und in feiner Saus: haltung verschwenderisch werde; furg, baß es fich mit feinem Schuldner jum Untergange neige; er fucht fich alfo von demfelben loszumachen. Er dringt furs erfte auf den Abtrag eines Theils von diefer Schuld. Der Schuldner. feiner Schmache bewufit, errath bald Die Abficht feines Glaubigers. Er fie: bet, daß fein Kall unvermeidlich ift. Daber entbecft er fich einem von feis nen Glaubigern, der ibm auf die uns bedachtsamfte Weise creditirt bate te; ju einer Beit, da es mit-bem Schuld: 955

Schuldner ichon gefährlich frand Diefem unbefonnenen Glanbiger ftel: let er auf ber einen Seite Die Befabr recht lebboft vor Mugen, in welcher er fich befindet, fein ganges Rapital gu verlieren; auf der andern Geite aber legt er ibm eine Bedingung vor, unter welcher er ibm ju feiner ganglichen Bes friedigung verbelfen wolle. Die Be: bingung ift nemlich bie, daß der Glau: biger fich verbindlich machen muffe, ibm, nach geendigtem Concours, aufs neue mit einer gewiffen Summe Cre: Dit in geben; mit einer Summe, Die freilich geringer fenn muß, als die, fo jest auf dem Spiel ftebet. Der ges angftigte Glaubiger nimt den Bor: fchlag mit Freuden an, lagt fich von feinem Schuldner ein gerichtliches Unterpfand verschreiben; -Und fo wird ber unbedachtfame Glau: biger, ber Wagehals, vermoge der erlangten gerichtlichen Erpothet, befriediget; jener vorsichtige Glau: biger aber wird, bei aller feiner Rlug: beit und Borficht betrogen.

hier ware also der Jall, daß der vorsichtige erstere Glaubiger dem Betrug des Schuldners hatte ausbeut gen fonnen, wenn er gleich im Unsfange, als er den Verfall seines Schuldners mertte, sich hatte mit einem beimlichen Arvest ver-

feben tonnen.

Uber, — wird man weiter einwens ben, — ein jungerer Glaubiger kan durch einen folchen heimlichen Arreft einem altern Glaubiger vorfpringen, fo, daß legterer beim Concours betros gen; der erstere aber befriediget wird.

Recht wohl! man untersuche aber bie Ursach genau, warum der altere Gläubiger hier den Verlust leidet? Ist nicht einzig und allein seine Vachläßigkeit? Bei gefahrvollen Geschäften begünstigen die Gesehe, und leibst die natürliche Villigkeit, denjezuigen, der sich am vorsichtigstett dabei beträgt.

Was hilft mir aber alle meine Klugheit und Vorsichtigkeit, wenn sie nicht belohnt wird; wenn mir ein sols ches Mittel, als der heimliche Urrest ist, sehlet, um mich gegen einen sonst unvermeidlichen Vers

lust zu schützen?

Es bleibt also immer babei, daß ber beimliche Arrest nicht so gefährlich und schädlich sen, als die mehrsten sich einbilden; daß er vielmehr dem thätigen und ausmerksamen Gläubiger eine Gelegenheit an die Hand gebe, sich ges gen mauche Bosheiten und Betrüger reien in Sicherheit zu sehen, ohne den Eredit der Burger im mindesten zu schwächen.

Man sage nicht, der Glaubiger muffe sich bei Zeiten von solchen Schuldleusten loszumachen suchen, mit welchen es mistich zu werden anfängt. — Das ift selten möglich. Oft weiß der Schulds ner feine Schwäche so zu verbergen, daß auch der Schlaueste solche nicht zeistig genug ersahren kan. Der Schulds ner selbst wird oft durch widrige Zusfälle überrascht.

Das leidige Accordiren auf ein Gewisses vom Zundert ist eine bere: Doo 3

Den

liche Sache für Leute, welche die Ges machlichkeit lieben. Wo aber die heim: lichen Arreste eingeführtefind, da findet folches selten ftatt. Denn die wachsamen Gläubiger haben sich nehrentheils mit Arresten fo in Sicherheit gesetz, daß für die chirographarischen Gläubiger selten etwas zum accordiren übrig bleibt. Man behalte baher die heimlichen Arrefte, wo sie eingesührt sind, immer bei. Sie sind wahrlich nicht so nachtheilig, als solche Gesehe, wodurch die Schuldner zu sehr begunftiger, und den Gläubigern, welche auf die Wiederbezahlung ihren Forderungen dringen, zu viel Schwürigkeiten gemacht werden.

Lamberte Beobachtung über Dinte und Papier, nebst einem einfachen Mittel eine dauerhafte schwarze Dinte zu machen. *)

Micht fowohl unfern Schriftftellern, Deren Manuscriptenft abgedruckt werden, wenn fie faum trocfen find, fondern dem Mann von Gefchaften und ben Collegien, deren Sandichriften Dauerhafter fenn muffen, ift febr viel baran gelegen, banerhaftes Papier und eine ichwarze Dinte zu haben, die nicht leicht blag wird, oder durch Ragwer: ben ausgeht. Diefen lettern hoffe ich feinen unangenehmen Dienft ju thun, wenn ich durch Diefe Blatter Die Ber: fuche eines Mannes, deffen Geift durch Die gemeinsten Borfalle des Lebens gu Entdeckungen veranlaßt murde, gemein: nukiger ju machen fuche.

"Man findet fast durchgangig, daß alte handschriften nach und nach vers derben, das Papier fangt an zu faulen, und die Dinte wird blaß. Nicht die Zeit allein, sondern hauptsächlich die beiden Beschaffenheit dieser beiden Materialien bewürft diese Beränderungen. Versuche würden die Frage au leichtesten aussichen welches Papier und

welche Dinte fich am langften erhalte? allein nach verfloffenen Jahrhunderten murben diefe Berfuche erft geendigt fenn. Berr Lewis fuchte diefe Beit gu verfürgen, allein er ging boch durch gu viel Ummege. Gine breitagige Uebers fchwemmung bat mich wider meinen Willen ju Diefen Berfuchen verholfen, indem bas Waffer in einen mit Bur chern und Sandidriften angefüllten Raften drang. Dach 8 Tagen fand ich, daß das Papier, welches viel teim ents bielt, zu einer feften Daffe geworden war, doch waren die einzelnen getrock: neten Blatter noch in gang gutem Bus ftande. Feiner, weniger geleimtes Das vier, lieft fich leichter von einander trens nen, allein es naberte fich febr der Faulniß, woraus ich schließe, daß die jum Papier genommene feinwand vorher, es fen auf welche Urt es wolle, gu febr in Kaulniß gegangen fen. Gin auf Poft: papier gedrucktes und in ein Futteral gestecftes Buch, batte weiter feinen Schaben gelitten, als bag ber Bindfa:

^{*)} Mus bem neuen Berliner Intelligeniblatt.

ben und 3mirn des Buchbindere in Raulniß gegangen war. Ginigeauf un: geleintes Dapier gedruckte Werte bat: ten feinen Schaden gelitten, außer duß' Das Papier naß geworden mar. Emes von ihnen, von gar ju feinent Papier, war gunichte mehr zu gebrauchen. Die Manuscripte ließen fich leicht von ein: ander trennen, weil nichts gebundenes Darunter mar. Ginige Daviere maren febr faul geworden, andere batten fich beffer gehalten. 20lle batten entweder gang, oder doch größtentheils den Leim verloren, weil bas Baffer burch biefe ungebundenen Sachen leicht bindurch Dringen fonte.

Die zu diefen Schriften gebrauchte Dinte war von febr verschiedener Com: position, da fie in verfcbiedenen ganderm und zu verschiedenen Zeiten geschrieben waren; allein, feine mar ichmari ge-Ein Theil hatte eine braune ins purpurrothe fallende Karbe anger nommen, und diefe entftebt, wenn man In den gefochten Gallapfeln wenig ober gar feinen Bitriol bingugefest. Diefe Schriften batten fich noch am beften ge: balten. Bei andern war die Dinte blaß geworden, wie ein wenig naggemachte Miche; bei andern batte fie bie Rarbe einer trodinen Ufche angenommen, und von diefer fabe man nur wenig. Diefe Dinte batte ju viel Bitriol und ju mes nig Ballapfel enthalten, ob fie gleich vorber ziemlich ichmary gewesen mar. Es fanden fich noch zwei Urten von Dinten. Die eine batte eine grunliche, und die andere eine gelbe Farbe, Die in Die Farbe des Gifenroftes fiel. Diefe

beiden Dinten batten nicht Die rechte Schwarze, als ich fie gebrauchte. Ich ichloß, daß die gelbe Farbe des Gifen= roftes eine Burfung ber Gifentheilchen des Bitriols mare; und daß die grune Farbe ibren Grund entweder in einem fupfernen Gefaße; oder in einem Rup: fervitriol babe, welchen mair fatt des Gifenvitriols gebraucht batte: Gallapfel verur fachen alfo eigentlich die: Schwarze, indem das jufammenziebensbe Galg berfelben fich nit ber Gaure Des Bitriole verbindet. Diefe Caure muß in die Theilchen der Gallapfel fo bins eindringen, daß fie damit gefattigt werben Gine Dinte, moringu viel Bitriol. ift, fest, wenn fie trocken geworden, Vitriolfruffallen ab, fowohl in ber Res der als auf dem Papier ; bernach bes tomt fie auf demfelben eine gelbe Far: be; oder die Farbe des Gifenroftes, oder eine grunliche, oder bismeilen auch bie Karbe des Bleiweißes, wenn bas Din: tenfaß aus' Blei gemacht ift.

Die Gattigung aber allein iff nicht binlanglich. Die Theilchen der Galle apfel muffen in der Dinte ichwimmen. und aus Diefer Urfache muffen fie flein genug fenn Ich rathe alfo, Die Balle apfel vorber im ein feines Dulver ju gerftoffen, Damir Diefe Huflofung ge fdwinder und beffer von ftatten geben tonne. Und diefe Dinte murbe noch nicht aut fenn, wenn man bas quiams menziehende Gals der Gallapfel mit der Caure Des Bitriole fo vermifchte, baff das Waffer davon ichwart gefarbt mir: Diefes Waffer mird gmar eine De: fcmarge Dintenfarbe befommen, allein

Die Feuchtigfeit ber Luft wird machen, daß fich diefes Gal; leicht über das Das pier verbreitet, und baffelbe nach und nach gelblich macht, wodurch in weni; ger Zeit die Schwarze der Buchftaben fich verliert, und bas Papier anfangt au faulen. Die durch die Bitriolfaure gefattigten Theilden der Gallapfel muf: fen vielmehr im Ueberfluß in der Din: te fchwimmen; fie wird aledenn ihre Schwarze behalten, fo wie auch felbft ihr Bodenfat durch ofteres Bafchen feine Schmarge nicht verliert. Wenn man mit einer folden Dinte fchreibt, fo werden die Buchftaben, wenn fie un: ter das Baffer getaucht werden , ihre Schwarze nicht verlieren, Die Gall: apfel muffen alfo mit der Bitriolfaure wohl gefattigt fenn, und bernach fan man das arabifche Gummi bingufegen.

961

Bisweilen febt fich auf die Dberfla: the der gewöhnlichen Dinte eine Urt von Schimmel. Berr Lewis glaubt dies burch Brantemein verhindern zu fon: nen; allein ich balte es bloß fur eine Burtung des Mlauns. Ich verfertigte eine Mlannauflofung, um aus dem bra: filifden Solze eine rothe Dinte zu ma: chen , und befam , durch Bingufegung von etwas ungelofchtem Ralte, eine bochrothe Farbe. Allein, Diefe Dinte war beständig mit einer dicken Rinde von Schimmel bedecft. Durch Rochen und Sineingießen in ein Gefag, das fo: gleich verftopft wurde, fonte die Entfte: bung bes Schimmels nicht verhindert werden. Ich rathe alfo den Maun mea:

julaffen, wie auch den Efig, weil er gemeiniglich eine Urt von blichter oder feifenartiger Rinde macht.

Die befte Difchung gur Dinte fcheint mir folgende: Dan gerftoge die Gallapfel in einem eifernen Dorfer ju einem febr feis nen Dulver, oder gerfeile fie mit einer eifer: nen Seile, man gieße 3 oder 4 mal fo viel Baffer darauf, laffe fie entweder einige Zeit an der Conne fteben, oder foche fie. Diers auf made man eine Huflofung von Gifens vitriol, feibe fie durch, und gieße fie gur Aufe lofung der Gallapfel, und gwar nach und nach, bis die Dinte die geborige Schwars ze befomt. Bu wenig Bitriol macht eine braunrothe Farbe, mehr Bitriol hinjuges fest, eine violette, noch mebr, eine blaus fcmarge, und endlich eine fcmarge Farbe. Wenn die Dinte noch ju blaß ift, fo foche man fie einige Zeit, und verdiche fie das burch. Bernach fete man die geborige Mens ge von Gummi bingu, daß die Dinte nicht au flufig und nicht au tabe ift. Es ift befe fer, daß die Dinte im Unfange mehr Baf. fer enthalt; denn wolte man bernach Bafe fer bingugießen, fo murde man febr teicht eine Portion von fleinen ichwarzen Theil: chen niederschlagen. Bei diefem Berfah: ren ift die Menge der Ingredienzien nicht bestimmt, und gwar aus der Urfache, weil Diefelben nicht allemal von gleicher Gute Berr Lewis nimt 3 Ungen Gallapfel ju einer Unge Gifenvitriol; allein man nebe me meniger Bitriol, damit das Pavier nicht gelb werde. Ginerlei Dinte auf verfchies Dene Urten von Dapier getragen, zeigt eis nen Unterichied in ber Schwarze. Dies macht der im Papier befindliche Leim und Ralf. Gin Papier, worin wenig geim und mehr Ralf ift, wird in weniger Beit eine Beranderung der Farbe der Dinte bervutbringen, und zwar vorzüglich in dem Falle, wenn die Dinte erft nach und nach fdmart wird. Aft fie fogleich fdwars, fo gefdies bet diefes nicht.

Samoversches Magazin.

61tes Stuck.

Kreitag, ben 30ten Julius 1784.

Ueber einige besondere und schädliche Rechte und Gewohnheiten. (Giebe bas 72te und 60te Stud.)

a) Von den privilegirten Schus: zengefellschaften.

nter die sonderbaren und murtlich fchadlichen Rechte und Gewohnheiten in Deutschland. geboren vorzüglich die in einigen Stadten und Dorfern noch vorhande: ne Schügenbruder und Schügens desellichaften. Go wichtig und nothwendig fie im Unfange ibrer Ent: ftebung maren: eben fo entbehrlich und fchadlich find fie jest. Dies lehrt uns Die Weschichte berfelben.

Ich table feinesweges das Bergnu: gen, welches einige Liebhaber bes Schiefens beim Scheibenschiefen em: pfinden. Dies ift eben fo unfchuldia, als das Bergnugen, welches andere beim Kartenfpiel, Billiard, Tang oder Mufit empfinden. Mile diefe Bergnu: gungen dienen jur Erhohlung des Bei: ftes und bes Rorpers, nach anhalten: ben Urbeiten und ermubenden Berufe: geschäften, wenn fie maßig und mit Rlugheit genoffen werben. Jedoch fan ich mich von tem Gage nicht überzen:

gen, daß es in ben jegigen Beiten noch nothwendig fen, der menfchlichen Thor: beit zweimal im Jahre einen frobli: chen Musbruch ju gonnen, Damit fie feine bofe Gabrung im Rorper verans laffe, wie ber fonft verdienftvolle Sern geheimte Juftigrath Mofer im gten Theil feiner parriotifchen Dhantas fien G. 317. behaupten wollen. Man darf nur die jegige Urt gu leben uns ter bem Burger und gemeinen Mann fennen, um fich ju überzeugen, daß es ihnen nicht an Gelegenheit feble fich ju vergnugen, und ihren Geift aufzus Man barf nur bes Genu: tags und Festtags feben, wie die Spage ziergange von diefen leuten fo baufia befett find; wie ein Sausvater fich im Birtel feiner Familie, mit froblis chem Geficht und muntern Erzählun: gen fo recht inniglich vergnuget; wie andere Gefellichaften fich beim Regels ober Kartenfpiel, oder bei ber Du: fie fo gang ben angenehmen Empfin: bungen und der Froblichkeit überlaß fen. Unter folchen Umftanden find wurtlich feine ichabliche Gabrungen

Pup

nud nachtheilige Ausbrüche des zurüch: gehaltenen Bergnügens zu befürchten. Dem reichern und vornehmern Theil fehlt es noch weniger au Gelegenheit, fich Beränderungen und Gemuthver:

goglichfeiten ju machen.

Diefer Auffal ift nur wider die Junftmäßigkeit folder Gefellschaften; wider die Tyrannei, welche eine folde Junft oft gegen ihre Mitburger, unter dem Schuß ihrer Gefege, aus übt, und endlich wider den verderbeltichen Linfluß, den dergleichen Zünfte und begünftigte Schwärmereien auf die Sitten und Denkungsart der Bürger nothwendig haben muß.

Um recht lebhaft überzengt zu wer, ben, wie lästig und drückend die Schüzzengesellschaften heutiges Tages dem Staate sind, untersuche man nur ihre erste Veranlassiung, den Iweck ihrer Stiftung, und den wesentlichen Vortheil, den sie ehemals dem Staate leisteten. Hiermit vergleiche man ihren jetzigen Iwstand, und untersuche dann: ob sie jetzt noch dem Iweck ihrer Stiftung ein Genüge leisten?

In der Geschichte ists eine ausge machte Sache, daß der große deutsche Konig, Zeinrich der I., nach der ber rühmten Schlacht bei Merseburg, ben feiner Größe würdigen Entschluß faßte, seite Plage im Neiche anzulegen, sie mit geübten Kriegern zu besehen, um dadurch den verherenden Streiterien der Hunnen Einhalt zu thun. Er hob in solcher Abschadt den neunsten Ungann vom Lande aus, seste ihn

in die, mit Graben und Mauern ums gebenen Plage, und nannte diese neuen Bewohner der Burg, oder der Stadete, Burgmanner, oder Burger. Denn nach der damaligen Urt zu kriegen, ebe das mörderische Schießpulz ver ersunden war, und als man nur mit Bogen und Pfeilen, oder Urms bruften, und dem Degen in der Faust sochte, gaben die gewöhnlichen Stadte mauern mit ihren Thurmen und Braben einem Orte eben den Schuß und die Sicherheit, welchen heutiges Tas ges die vollkommensten Festungswerke kaum leisten können.

Diefen Buramannern ober Bur: gern machte der Ronig einzig und als lein die Vertheidigung der Stadt gur Pflicht. Bon diefem Mugenblick an durften fie nicht mehr fur ihren eis genen Unterhalt forgen. Die Lente auf dem Lande mußten ihnen alles lies fern, was fie nothig batten. Rurz. die Burgmanner folten gang Gols dar fenn. Gie folten nicht durch Mah: rungsgeschafte von ihrem Dienft, und von der beständigen Uebung in den Waffen abgehalten werden. Die Landesvertheidigung mar der eine zige Zweck diefer Ginrichtung, und die dange Unftalt Priegerifch.

Die Ehrliebe ift von je ber ber Sporn gewesen, welcher ben Soldas ten zu fuhnen und eblen Thaten gereift hat. Um also auch durch Ehrliebe diese Bertheibiger bes landes und der Stadte zu tapfern Mannern und helben zu bilben, gab er ihnen ansehnste de Borzuge und schmeichelhafte Freis

beits:

beitebriefe. Infonderheit mard bie Uebung in ben Waffen jur Gelegen: beit genommen, die Ehrbegierde angu: feuern. Es wurden iabrlich einigemal dffentliche Balgereien, Stechspiele, Scheibenschießen, und bergleichen Spiele angestellt. Wer dabei ben meh: reften Muth, Entschloffenbeit, Starte und Geschicklichkeit bewieß, ber mard von dem gangen Volle den übri: den vorgezogen. Er hatte in der Amischenzeit bis jum funftigen offente lichen Spiele, Die Oberftelle bei ib: ren Bufammentunften. Muf feine Wesundheit ward zuerst getrunken. Man nannte ibn einen Gieger, Ueber: winder, oder Ronig. Daber noch jest der Husdruck: Scheibenkonig, Do: deltonia. Man führteibn mit Pomp und Geprange in feine Wohnung. Man beschenfte ibn mit Ehrenzeichen, mit ber Befreiung von gewiffen Ub: gaben, und mit der Benugung gewif: fer Grundftude. Gelbft die ichonften und vornehmften Damen gaben ihm burch allerhand Schmeicheleien ihren Beifall zu erkennen, fie jogen Die tapferften und geschickteften Rechter und Schufen, den tragern und unge: fchicktern vor.

Bei keuten, die nicht alles Gefühls unfähig waren, konten so machtige und vielfache Reiße nicht leicht ihres Bwecks verfehlen. Und der Erfolg hat es gezeigt, daß die Deutschen von dieser Zeit an den Hunnen und allen übrigen Nachbaren weit überlegen gewefen find, und baß diefe Beranftal tung mahre Tapferfeit und alle Krieger tugenden hervorgebracht habe.

Ich habe vorbin gefagt, daß die Burger, welche die Stadte vertheis bigen mußten, um berentwillen bie Stechipiele angestellt wurden, und un: ter denen, wie wir vorbin gefeben ba: ben, das Erbe des Beergeraths eingeführt worden, fich um gar feine burgerliche Mahrung befummern bur: fen, fondern, daß ihnen ihr Unterhalt vom Staat gegeben worden fen. Muf Diefen Gaß laffen fich die Biftorifer nicht gern ein. Gie laugnen ihn we: der gerade ju ab, noch wollen fie bas Unfeben baben, ibn gewiß zu behaupe Dabin gebort unter andern der verdienstvolle Berr Sundicus Gieber ju Goslar, in feiner Abhandlung von den Schwürigkeiten bas Reichsgefel vom 16ten Mug. 1731 in ben Reichs: fladten in Musubung zu bringen G. 174. und 186. Die Gache ift aber auf: fer allem Zweifel. Man beruft fich mehrentheils auf das Bengniß des Wittechinds a). Dies ift aber febr fdmankend und unbestimmt. Ingwis fchen fagt berfelbe doch ohne alle 3meis deutigfeit, daß die übrigen acht für den neunten Mann fden und erne ten folten. Er will uns zwar verfis chern, daß diefe ftadtifchen Krieger Die Wohnungen für die übrigenacht Landleute gebauer hatten. Dies widerspricht aber aller hiftorifchen Wahrheit. Denn wenn ber neunte Ppp 2 Mann

a) Wittecbindus Corbei; apud Meibom, rer. germ. T. I. p. 639.

in

Mann sur sich und die übrigen acht Mannerhattein der Burg Wohnungen bauen sollen, so hatte ja die ganze Maunschaft in die Stadt ziehen muffen. Allein, es ist nur der neumte Mann in die Stadt geseht. Es ist vielmehr bekant, daß die Deutschen im Anfange alle Schmiede: Maurer: Schmier: Schuster und dergleichen Arbeiten durch ihre Knechte verfer: tigen lassen der kreichten und Freien waren allein der Turniere und Stechspiele so wie der Kriegsdiensste führig.

Ueberdem wird des Wirtschinds Rachricht durch das, vom Conring c) angeführte Zeugniß des Sigeberti Gemblacensis ad annum 925 erläutert und bestimmt. Es heißt nemlich daselbst, acht Mann solten sich auf dem Lande, der neume aber in der Stradt aushalten. Erstere solten sier den neum ten Mann das Feld mit bearbeiten, der neunte Mann aber solte den dritten Theil der Früchte in der Stadt für seine übrigen acht Kameraden in den

bagu gu erbauenden Borrathebanfern aufbewahren; damit man gur Seit des Avieges ein beständiges Ma: gazin von Korn und Wein vors rathig batte. Denn diefer Bor: rath murbe auf bem platten Lande beim Ginbruch der Feinde nicht ficher gewes fen fenn. Conving giebet bieraus mit vollkommenem Rechte die Rolge: daber mußte, nach dem Befehl des Zeinrichs, der neunte Brieger in die Gradt gieben; denn nur die Edlen und greien fochten fürs Vaterland. Und diefen Brie: gern wurde ihr volliger Unter= halt vom Lande gereicht, ohne daß fich dieselben mit einiger 211beit abgeben durften d).

Eben dieser Meinung ist auch Barre in seiner allgemeinen Listorie
von Deutschland e). Und diese
Besauptung wird durch die von mir
oben angesührte Marnaische Chros
nit sehr unterführ. Nach dersels
ben sollen die Burgmanner nicht
aimmern und mauern, sondern sich

b) Lex Burgund. tit. 21. 6. 2. Capitulare Caroli M. 45. Lex Alamannorum. tit.79.
n. 7. apud Georg feb. p. 356. 614. & 230 Piftor. feript. jur. germ. T. 2. p.
653.

c) In exercit, de urb germ. Helmst. 1641. S. 82. Die Worte dieses Geschichtscheibers sind zu entschiedend, als daß ich mich enthalten fan, sie bieber zu segen. Rex Henricus, beist est agrarios milites recensens, ur octoeorum in agris, nonus vero in urbe moraretur & octo in agris & nono labor arent: nonus vero in urbe tertium pattem omnium frugum illorum servaret in ædibus ad hoc exstructis, ut in bello nihil enum rerum deesser, urbesque rebus & vini plenæ esser.

a) 1. c. 6. 83. Seine eigentlichen Worte find diese: Igitur ex Henrici instituto, nonus quisque ingenuus in urbem concessit. Soli scilicet ingenui ea tempestate militabant. Atque omnibus bis victus ex agro allatus est, nullo suo labore. Quod

ad robur urbium fecit plurimum.

e) Im 2ten Bande, 444. C.

in den Waffen üben, damit sie sich in ihrer Ruftung lehren und wen: den könten, wenn sie im Ernst mit dem Zeinde sechten solten.

Go verhielt fich bie Sache, in ber erften Periode von bem erften Beit: punft der Erbauung der Stadte. Mls aber in den folgenden Beiten das Lebn: wefen, und die damit verbundenen Briegsdienfte in Deutschland mehr in Gebrauch tamen, anderte fich Die Sache ichon etwas. Der Mdel und Die Ritterfchaft erhielt baburch nabere Berpflichtung, bas Baterland ju ver: theidigen. Die Gitten verfeinerten fich, und die Deutschen lernten mehr Bedurfniffe fennen. Man gemobnte nach und nach den Burger jum San: Del, ju Runften und Sandwerfern, und überhaupt gur burgerlichen Dabe rung. Der Unterhalt, ben er anfang: lich von dem lande befommen batte, horte auf. Mur im außerften Roth: fall mußte ber Burger die Stadt: mauern und Walle mit ben Waffen besteigen. Die offentlichen Balge= reien und Stechspiele wurden nach und nach ein Borrecht des Mdele, und perschwanden gulegt gang aus den Städten.

Der Burgerstand, dem doch ein mal Ehrbegierde und Kriegsgeist einz gepflanzt war, wurde gewissermaafen daburch schadlos gehalten, daß man ihm das Stadtregiment, und die Berwaltung der Gesetz und Policei anvertrauete, und sonft seine Vorzüge erweiterte.

Der eingepragte Kriegogeift murtte

ingwischen fo viel, daß die offentlis chen Ergönlichkeiten und Volkspiele noch immer ein friegerisches Unfeben behielten. Es fehlte ihnen an gefelligen Unterhaltungen bei ibren Gefellschaften und Bufammenkunften. Man mußte nichts von öffentlichen Schausvielen, von Ballen und folchen Spielen, welche die Beit auf eine aus genehme Urt vertreiben. Daber bes ftanden ibre offentlichen buftbarfeiten mebrentbeils in Scheiben; ober Bo: gelichießen mit Bogen und Pfeilen, oder Urmbruften. Je mehr fich aber Die Gitten verfeinerten, je mehr fiel auch der Geschmack an folden Spielen.

Nun nahete der Zeitpunkt heran, daß alles, was zum ehrlichen Burgers stande gehörete, in Gilden und Junften versaßt senn wolte. Vom Kaufsmann bis zum geringsten Handwerker, vom Bierbrauer bis zum Müller, Lehzmentierer und Schornkeinseger, rang man nach Gildeprivilegien. Diese Sucht ergif endlich auch die Liebehaber vom Scheiben und Vogelschießen. Sie errichteten Sweck; sie errichteten Schüngungersellschaften, und machten Junftgezsetz, die sich zum Theil bis auf unz sere Zeiten erhalten haben.

Wo ift eine öffentliche nukliche Uns ftalt, die nicht durch die Lange ber Zeit dem Migbrauch unterworfen ges wefen ware? — Diefen Saß bestät tigt auch die Geschichte ber Schugens gefellschaften.

Machdem nemlich bas Schiefpulk ver erfunden; nachdem jene Staats: Ppp 3 verfaffung, verfaffung, in welcher die Schügen gesellschaften ihr Dasenn erhalten hate ten, ganz umgeschaffen worden, nacht dem der stebende Soldat etrichtet ist und eine ganz andere Landesverztheidigung statt gesunden bat; — find die privilegirten Schünzengessellschaften so überslüßig, als die ebemaligen Turniere, die öffentlichen Stechspiele und Balgereien.

Gelten mogte wohl der Fall font: men, daß in einer großen ftart bevol: ferten Feftung die Burgerichaft geno: thiget fenn mogte, die Balle und Mauern mit bem Schiefgewehr ju befteigen, und die Stadt wider den bes lagernden Feind ju vertheidigen. Und dies ift allenfalls die einzige Musnah: me, welche ich bei meiner Behauptung julaffen fan. Bei allen übrigen Stad: ten, Flecken und Dorfern find die Schützengesellschaften gang übers flußig; mehrentheils ichadlich; zwar nicht immer im gleichen Maag verderblich; aber doch immer fchad; lich.

Gehet der Inhalt der Schüßenprisvilegien dahin, daß einer Gesellschaft von der Obrigkeit die Erlaubniß gezeben wird, des Jahrs einen oder zwei Tage sich an einem öffentlichen Plaße, wo Tiemanden Schaden dadurch zugefügt wird, mit dem Schießen zu belufzigen; enthält ein solches Privilegium Geses, welche auf Ordnung, Auße und Mäßigkeit abzielen; ist dabei aller Zwang verboten, andere Mitbürger, welche feisnen Geschwack an dieser Art Spies

len finden, ju zwingen, daran Theil zu nehmen; wird von der Obrigkeit dafür gesorgt, daß die Gewinnste, und aller übrige Auswand hierbei nicht übertrieben werde; — wer wolte eine solche Ausfalt tadeln?

Man betrachte aber nur die Schützgenprivilegien, wie fie gewöhnlich find: — wie fehr weichen sie von diesem Bilde ab! — Erschröcken muß man über den Mißbrauch der unter dem Schulge solcher Privilegien begang gen wird.

Damit ein Jeber einsehen möge, daß ich die Sache nicht übertreibe, will ich nur die Schützengesellsschaft in meiner Waterstadt Quedelindurg beschreiben. Wie viele ahns liche wird man nicht, besonders in den Reichsstädten, antreffen!

Ein Hauptgeset in dem Quedlins burgischen Schügenprivilegium ist dies ses, daß ein jeder junger Burger, der im vorigen Jahre das Burgerrecht gewonnen hat, durchaus verbunden ist, wenigstens dreimal zu dem Probeschießen zu kommen und mitzu schiefsen. Will, oder kan er nicht: so ung er dasir i Athlic. 8 gr. an die Schüzzenkasse berachten.

Ein jeder junger Burger ift ferner verbunden, bei den öffentlichen Aussund Einzugen der Schüten zum for lennen Schießen, mit Obers und Untergewehr zu erscheinen; nicht nur zu erscheinen, und zu paradiren, sondern auch wurdlich mit zu fchießen. In den vorigen Zeiten konte ihn keine Gelbstrafe davon befreien.

In ben jestigen Beiten laft man fich ben Ginfaß jum Scheiben; und Bo: gelichießen von ihm gur Raffe erlegen, und giebet überbem noch meniaftens Winen Rthlr. Strafe, wegen des unterlaffenen Ilus= und Linguges gur Raffe. Alfo ift ein jeder Bur: ger verbunden an diefer Luftbar: Beit Theil zu nehmen; oder feine Wei: gerung mit Belde gu buffen. Man bat wohl gar Berfuche gemacht, cha: rafterifirte Perfonen, Gelehrte, und Candidaten der Rechte gu Diefen Muf: jugen und Mitschießen durch Proceffe ju gwingen. Raum, daß folche Der: fonen fich, mit einigem Berluft von Roften , diefes Joch baben vom Salfe fchutteln fonnen.

Das zweite Befeg, über beffen Bar: te meine Lefer urtheilen follen, ift die: fes: baß alle Jahr ein neuer Obers fchutenmeifter aus der Burgerichaft ermablet wird, und ein Jeder, den Diefe Wahl trift, folches 21mt anneh: men, oder 8 Riblr. Strafe gur Schut: gentaffe erlegen muß. Das Oberfchugenmeifteramt beftehet barin, bag er das gange Sabr binburch, bei 10 Riblr. Strafe, bei allen Bufam: menfunften der Schugenbruder juge: gen fenn, die vorfallenden Sandel, nach Borichrift ber Gilbebriefe, ichlichten: bei jedesmaligen öffentlichen Uus: und Gingugen mit einem Sponton und De: gen Die Schüßengefellichaft. - welche pagrmeife folgt mit Ober: und Unter: gewehr, Fahnen, Trommeln und Mu: fifanten, begleitet von einem Dukend Rindern, mit breiten Ordensbandern

und vielen filbernen Schilbern ge: fcmudt, fo die filbernen Gewinnfte und einige fleine Rabnen tragen, und mit einem Manne, der einen bolger: nen Bogel in der Bestalt eines Udlers. aber fo buntichedigt angemalt und ver: goldet, wie ein Weibnachtspüpgen; oder eine Scheibe tragt; - auffub: ren, und fonft noch verschiedene Bes Schafte beforgen muß, bei welchen er felbft leicht in gewiffe, in ben Urtifels: briefen gefehte Strafe verfallen fan. Die wichtigfte Obliegenheit eines neuen Dberfchugenmeifters beftebet endlich barin, daß er wenigstens einmal ber gangen Schufengefellichaft und ben Berren Deputirten einen festlichen Schmang geben muß, ber , nach jegi: gen Sitten nicht wohl unter so Rhir. ausgerichtet werben fan.

Um fich einen vollständigen Begrif von ben Gefchaften bes Dberfchugen: meifters ju machen, maß man wiffen, baß, nach Borfdrift ber Gilbebriefe von Oftern an bis jum Musgang bes Mugufts, die Schugengefellschaft wos chentlich I ober 2 Tage gufammen tomt, um jur Probe ju fchießen; und daß die lettern 4 bis 6 Wochen faft taglich geschoffen wird. In allen die: fen Schießtagen ning der Dberfchus genmeifter auf dem Schiefplaß fenn. Es fommen auch wohl außerordentlis che Beranlaffungen jur Bufammenfunft, wo etwas beschloffen und beres det merben foll. Bom Musgang des Mugufts bis jum Unfang bes Deto: bers bat er einige Rube. Mach bem 16ten Oct. wird wiederum gur Wahl

eines neuen Schügenmeisters geschritzten. Dieses patriotische Geschäft, die Abnahme der Schügenrechnung; die nöthigen Baue und Reparaturen der Bogelstange, und dergleichen; die oft vorkommende Streitigkeiten und Processe der Gesellschaft mit Fremden, der der Mitglieder unter einander; diese alles erfordert manche außerorzbentliche Zusammenkunft.

Wer fiebet nicht fogleich, bag ein Raufmann, Sandwerksmann, Runft: ler, und überhaupt ein jeder Burger, Der durch burgerliche Wefchafte fich ernabren ming, feiner Dabrung und Gewerbe, durch die beständige Bers faumniß einen machtigen Stoß giebt, wenn er biefes Dberfchugenmeifter: Ich will noch nicht amt annimt. einmal ber vielen Roften und Beb: rungen außer feinem Saufe gedenken, welche mit den oftern Bufammen: funften verbunden find, und die einen Unfanger befondere febr entfraften. Daber murde fein Bernunftiger Dies fes Chrenamt freiwillig annehmen, menn ibn nicht bie schwere Sand ber Dbrigfeit, durch barte Strafen und Drobungen nothigte, folches ju über: nehmen.

Chemais war nur eine Strafe von 3 Athlien. auf die Verweigerung dies fes Umts gesett. Diese Contribution gab ein junger Burger gern.

Daber fonte bie lobliche Schuken: gefellschaft in vielen Sabren feinen Dberichugenmeifter befommen. biefige Schugengesellschaft wußte fich aber des Zeitpunkte recht argliftig ju bedienen, bag die Bochftselige Durche lauchtigfte Mebtiffin Maria Elifas berb, aus dem Saufe Solftein, im Sabre 1718, ale fie eben gur abteilis den Burde gelangt war, und ibre neuen Rathe noch zu wenig Renntnig von den biefigen Ungelegenbeiten bat: ten, in einem besondern Gnadens briefe die Strafe der 3 Rthlr. jum Beften der Schubentaffe, bis auf 8 Riblr. erhöhete. Das maren eiferne Saten zwischen die Ruthen geflochten, mit welchen die Schugengefellichaft ibre Mitburger ju geißeln ichon vors bin privilegirt mar. - Uber boch nech nicht graufam genug! Man ging noch weiter.

Die erhohete Strafe der 8 Rthlr. hatte zwar die Wurkung, daß die Schüßengesellschaft nunmehro eine mehr als zwiesach verdoppelte Contribution, unter dem Litel einer Oberschüßenmeisterwahl, unter die Burgerschaft ausschreiben fonte. Allein einen Oberschüßenmeister erhielt die Schüßengesellschaft dem noch nicht. Denn ein jeder erlegte lieber die gnädigst verordneten 8 Athlr. Strafe, als daß er das Umt selbst

batte annehmen follen.

Der Schluß folgt funftig.

Hannoverisches Magazin.

62tes Stud.

Montag, ben 2ten August 1784.

Ueber einige besondere und schädliche Rechte und Gewohnheiten.

Lillig batten die Oberen baraus abnehmen follen, daß es nun Beit fen, die Barte des Ge: febes ju mildern. Gie batten einfe: ben muffen, daß das Umt des Ober: fchugenmeifters ju bruckend und ju laftig für die Burgerschaft fen. 211: lein, die bisberige Erfahrung batte gerade die entgegengefehte Burfung. Es ward befohlen, daß in jedem Jab: re nur acht jum Schügenmeifteramt ermabite Derfonen bas Recht baben folten, fich mit 8 Rtblr. loszulaufen; Der neunte Mann aber folte burch: aus verbunden fenn, das Mint angu: nehmen. Illfo ift die Schubengefell: fchaft jest berechtiget, alle Jahr 64 Reblr. unter bem Titel Des Dber: fchugenmeiftere als einen Beitrag jur Schieftaffe, unter ber Burgerichaft auszuschreiben. Gebr felten ift ber Rall, daß ber vierte ober fünfte Dann, meil er Die Laften Diefes Umts nicht fennet, oder weil ibm das Spiel ge: fallt, Die Wahl annimt, und benn zum Leidwefen ber Ochugengefellfchaft, Die Ginnahme fich etwas vermindert.

Außer bem, baß alle jungen Burger im erften Jahre gezwungen find, mitjuschießen, find auch alle Gilden und Sandwerker verbunden, nach ihrer Größe einen oder mehrere Schüzzen jährlich zum Schießen zu stellen.

Was beweiset min dieser Zwang, diese unerhörte Harte anders, als daß die Gesese ein Spiel, eine Lustbarkeit begünstigen wollen, das nicht mehr dem Geschmack und der Denkungsart unserer Zeiten angemessen ist? — Wäste das Scheibenschießen ein allges mein geliebtes Spiel: so würden Geses nothig sen, um der Spiels sucht Einbalt zu thum.

Dag fan

fan gefpielt merden folle; aber erbos hen tonne man das Spiel so boch als man wolle; wenn fie dabei fest: feste, bag alle Jahr ein Obertar, tenmeifter oder Obertegelmeifter aus der Burgerichaft ermablt werden folte; wenn fie befehlen wolte, daß ein Jeder der diefes Ehrenamt verbit: ten murbe, 8 Dithir. Strafe jur Spiel: faffe erlegen mußte; wenn fie mehrere folder Zwanggefege bingufügen wolte, als etwa in den Schukenprivilegien gelefen werden! - Ift das Ochei: benichiefen in ben jegigen Beiten wohl um ein haar wichtiger, als das Rarten: und Regelfviel? - Meis ne Lefer mogen felbft urtheilen!

Mun baben wir noch ein Curten, fchiegen in Quedlinburg; eine mabre Merkmurdigfeit des 18ten Jahrhun: berte! Gin Mufelmain, und ein Ronial. Dreußischer Officier, bei: De faft in Lebensgroße, find ju Pferde auf ein großes Brett gemalt, welches auf einem Eleinen Wagen befeftigt ift. Der Turte ift in ber Stellung, daß er auf ber Blucht bem ihm nachfegenden Officier noch einen Sieb mit dem Ga: bel verfegen will; der Officier fomt ihm aber durch einen Diftolenschuß guvor. Dem fluchtigen Mufelmann ift ein rothes ders oder eine Schei: be auf Die Bruft gemablt. Dies ift Das Biel, nach welchem gefchoffen wird, indem das Brett binter einem Buich langfam hervorgezogen, nach erhaltenem Coug aber gefdwind wie der dahinter geschoben wird. - Der Einfall ift unftreitig fo alt, als bas Formular bes Kirchengebets, in welschem man wider den Turken und Pabst betete. Aber wie paffen diese Begriffe auf die jestigen Zeiten? Wie kan ein solches Spiel jest von ber Obrigkeit den Burgern aufgedrungen werden? Wie können Manner von Sinsicht und Geschmach diese Possen, ohne Widerwillen, mitmachen? In den alt testen Zeiten mablte man hinter den fliehenden Turken einen Unger mit einer aufgespannten Pistole, Wielleicht war dieser Gedanke noch erträglicher, als der, mit einem preuflischen Officier.

Bon diefem Curtenfchießen wird man leicht auf ben Wiß ichließen ton: nen, der in der mit Devifen und Ginne bildern bemablten Scheibe berricht. Sich trage Bedenken, meinen tefern mit der Ergablung berfelben befchwer: lich ju fallen. Es find noch meit wich: tigere Dinge, Die ich von der priviles girten biefigen Schubengefellichaft ju fagen babe. 3ch will nemlich einen authentischen Auszug von der jabre lichen Linnahme derfelben dem Dus blifum vor Angen legen, bamit man mit einem Blick überfeben fan, wie ausschweisend groß die Gumme Bels des ift, welche allbier verschoffen und verschmauset wird.

1) Ich will nur 15 Tage Probeichiefen auf dem Walle annehe men. In manchem Jahre find über 20 Tage geschoffen. Dur 15 Schütz zen will ich auf einen jeden solchen Tag rechnen. Zur Ehre meines Baterlandes muß ichs sagen, daß sonst 50. 60. und mehrere Schulen an folden Tagen gewesen sind; baß sie fich aber in bem legten Jahrzehend bis auf 20. 24. oder 16 Mann vermindert haben. Es sollen hiervon \(\frac{1}{3} \) mit 8 gr., \(\frac{1}{3} \) mit 6 gr. und \(\frac{1}{3} \) mit 4 gr. einselgen. Dies macht auf jeden Schieftag 3 Athlr. 18 gr. und zusammen 56 Athlr. 6 ar.

2) Sechs Tage zum Probeschießen auf dem großen Schießplage, der Bleers genannt; nach dem gelindesten Unschlage rechne ich nur 30 Schugen. Diese segen alle Tage nach obigem Verhältniß, jum Gewinnst 7 Richte. 12 gr. Das macht zusammen

45 Rthle. - ge.

3) Beim folennen Freischießen sind ehemals 200 und mehrere Schüsen gewesen. Jest 70. bis 80. Wir wollen aber nur 60 Schüsen annehmen. Hiervon sesen 30 Mann jum Einsatz 3 Rible.; 20 Mann ju eben die fer Ubsicht 2 Rible.; 10 Mann aber den geseinnäßigen Linsatz mit 1 Rible. Dies nicht insgesammt

140 Rthir. — gr.

4) Das Türkenschießen ist noch nie unter 60 Mann befetzt gewesen. Hiervon ist der Ginfatz 8 gr. Also betraat biervon die Ginnahme

20 Rthir. - gr.

5) Un eben biefem Tage wird zugleich nach einer Scheibe geschoffen. Gewöhnlich 60 Schugen, und ber Ginfag zu 8, 6 und 4 gr. Dies kan nicht wohl betragen unter

16 Rthlr. 16 gr.

6) Ehe die Schügen mit dem sogenannten Frohsisschen Freischiegen den Beschluß machen, wird noch auf 3 Wochen, zwar nicht täglich, aber doch einen um den andern Tag, geschossen. Ich will, um die Rechnung so niedrig als möglich zu machen, nur 12 Tage annehmen, und, nach obigem Verhältniß die Mannschaft und den Einssatz bestimmen. Dies macht gerade

200 Rthir. - gr.

7) Das grobfifche greischießen macht ben Beichluß, und ift zahlreicher, als die gewöhnlichen. Ich rechne aber nur 60 Mann, und den Einfag zu I Athlic.
12 ar. Dies macht

90 Reble. - gr.

8) Das feierliche Vogelschießen ist auf 80 Mann jum wenigsten ju schähen. Shemals waren es 150 bis 200 Schüken. Der Einfatz zu IRthr. macht

80 Rtblr. - gr.

Summe von diefer Geite 567 Reblr. 22 gr.

Summe von voriger Seite 567 Riblr, 22 gr.

9) Die gewöhnlichen und gewissen Geschenke von ber Durchlauchtigften Aebtissinn, dem hohen Kapitel, Mas giftrat und andern Collegien betragen

10) Die Parchentgelder, oder die Geschenke zu

men jahrlich ein — — — —

12) Die Pachte von den Spiel-Buden und Bictualienfandlern, die zur Schiefzeit auf den Schiefplagen feil haben, find nicht alle Jahr gleich. Ich thue der Sache aber nicht zu viel, wenn ich fie anschlage zu

13) Die ungewissen Sutunfte furs Aus: und Gins ziehen ber jungen Burger, welche diesen Shrenzug verbitsten, und die in den gnadigsten Gildebriefen gesetzte Stras fe erlegen, konnen, ein Jahr ins andere gerechner, geschäht werden zu

14) Um Zeitgelbe der ordentlichen Schugenbruder, imgleichen von Gilben und Sandwerkern, die zu klein find einen Schugen zu ftellen, und daber auf & ober & Mann ins Gelo gesest find, und endlich an Strafgeledern, nach ben Gildebricfen, mogte zum wenigsten eine kommen

42 Mthlr. -- gr.

21 Niblr. — gr.

64 Rible. - gr.

40 Rible. - gr.

40 Rthir. - gr.

15 Rthle. - gr.

Das mare denn eine baare Summe von 869 Riblr. 22 gr.

welche alle Jahr in Quedlinburg, nach der Vorschrift der Obrigfeit verschoffen wird. Und doch bin ich mit meiner Rechnung noch nicht jum Schluß.

Bufbroerst ist der Schmauß des neuen Schüsenmeisters noch nicht dar: unter begriffen; eine Ausgabe, die wichtig ist, und in keinem Jahre wege fällte. Ferner ist weder das Pulver und Blei, das verschossen wird, noch die Raketten und Schwärmer, die des Abends, der öffentlichen Schieftage, jum kuftenetwerke in die kuft fliegen; noch die außerorventliche Zehrung der

Schüßen an den öftern Schiegtagen, noch die große Berfäumniß der Schüggen, welche Künfter und Sandwerker find, und bergleichen niebr, in Ausschlag gebracht. Man rechne tiefes alles fo geringe und mäßig, als man will; folte nicht dennoch hierdurch jene Summe weit über

Eintaufend Rthir.

erhöhet werden? -

Endlich noch ein Wöregen von dem verderblichen Linfluß, den folche öffentlich begünstigte oder vielmehr anbefohlne anhaltende Schwärz

mereien

mereien auf die Denkungsart und Sitten ber Burger baben!

Der junge Burger, ber ben fefien Borfat gefaßt bat, durch Bleiß und Urbeitfamfeit fich glucklich ju machen, und bem Staate nublich ju fenn; Die: fer findet gerade in dem erften Jahre feines Sauswesens die größten Sin: Derniffe und Berfaumniffe; folche Berfaumniffe, Die feinen gangen Dab: rungeftand gerrutten tonnen. Er fin: bet augleich einen fast unwiderfiehli: chen Reif, ein Schufe von Profes fion, und zugleich ein Mufigganger ju werden. Das Spagierengeben, die fcherzhaften und muntern Gefprache in Gefellichaften und Die Schmarme: reien fcmeden ibm beffer, als faure Arbeit und Dahrungsforgen. Gin fil: Berner Becher, ein blanker toffel, Die er im Unfange, burch irgend einen Bu: fall gewinnt, erwecken in ibm die Be: gierde, mehrere Stucke bon der Urt ju gewinnen. Go wird unvermerft die Luftbarteit bes Schiegens bei ihm gur Leidenschaft. Und wie viele traurige Beifpiele bat man nicht vor Mugen, Daf, durch diefe Beranlaffung, gute fleißige Burger von ihrer anfangli: den Frugalitat und Urbeitfamfeit gus ruck getreten und in furgem gang arm geworden find?

Wie bausbalterifch und forgfaltig berechnete man nicht bie Tage, welche durch die Abschaffung unnürzer Resttage dem Burger gur Arbeit geschenft wurden. Warum denft man nicht auch fo bei den vielen Der:

faumniftagen, welche Die Schufen: privilegien der Burgerichaft geben? Solche Schießtage find noch ichadlis cher, als wie Festtage. -

Der feblet es uns etwa an Geles genheit, eine folche ftarte Gumme Gels Des, edler, wohltbatiger, und nubli: der anzuwenden? - 3ch bore boch taglich bittere Rlagen, bag bie Ungahl der reichen und wohlhabenden Burger immer geringer werde; daß die Rabe rung in allen Standen in Berfall ges rathe; daß die Beitrage ju unferer Urmentaffe fich fo vermindern, daß man faunt im Stande ift, fo viele Ull: mofen auszutheilen als nothia find, um das faum abgeschaffte Straffenbets teln ju verhindern; daß es uns noch an einem , bei einer guten Policei un: entbehrlichen Bedurfniß, an einem Verpfledungshause für die 21r= men, und an einem öffentlichen Ur: beitshause für muthwillige Müs figganger und Caugenichts - und an vielen andern Studen ermangele!

Wie murde die Machwelt das Un: benfen eines edlen Mannes, eines Das trioten, fegnen, der mit Ernft tie Sand anlegte, die Burgerichaft von dem eifernen Joche der Schukenprivis legien zu befreien! Doch mehr aber, wenn er es dabin einleitete, daß ein Theil, der durch die übertriebenen tuffe barfeiten bes Schiegens verfchwendes ten Summen Geldes gur Untage eis nes Urbeitebaufes, oder einer andern nüglichen Unftalt verwendet werden mußte!

Quedlinburg.

G. C. Voige.

Un Berr 3. Al, g. zu Berr. über Sterbethalergefellichaften.

Co wohlgemeint Ihr Huffal im agten und 39ten St. Des San: nover. Magazins über jegige Trauer: pfenning: Denfthaler: und Sterbetha: lergenoffenschaften zu fenn scheint, fo viel unrichtiges babeich barin bemerkt. Um Die Dauer folder Inftitute verdachtig ju machen und ihren Untergang mit vie: ler Gewißbeit ju prophezeien, bringen Sie bloß aufeinen Schein das gartes fte Rindes Alter mit in Rechnung. Da Shr Muffaß offentlich erfcheinen und ge: grundete Wahrheit enthalten folte, fo batten Sie billig Diefes Sauptumftan: Des wegen genauere Erfundigung ein: Ich fan Gie verfi: gieben muffen. chern, daß in allen mir befanten Infti: tuten (bei fieben derfelben bin ich felbft interreffirt,) fein Mitglied unter 16 Sabren jugelaffen wird, und von ber Stift : Bildesheimischen Sterbethaler: gefellichaft fan ich Ihnen beweifen, daß in der iten Claffe von i 50 Mitgliedern, nur 9 unter 30 Jahren find. Durch Rinder alfo, die noch fo manchen tob: tenden Krankheiten unterworfen find, merden die Sterbefalle in Diefer und al: Ien abnlichen Caffen nicht vermehret. Und wie febr wird die Ungabl der jabr: lich Sterbenden verringert, wenn ich Ihren 2ten Cas annehme, daß im 40ten Lebensjahr von 55 Perfonen nur eine flirbt, macht von 110 Perfonen jahrlich mei. Bei Errichtung ber Stift: Silbes: heimischen Sterbethalergefellichaft aber find nach Unleitung der befantefte Mor: talitatstabellen einfichtsvoller Manner, 3. E. eines Gugmilche und Gulere,

(diefe haben Gie gar nicht erwabnt.) im Durchschnitt von 100 jabrlich 3 gerechnet, mithin von 400 im Durch: fchnitt 12. Im gangen ift diefe Sterb: lichkeitsberechnung, fo weit menfchliche Mahricheinlichkeit reichet, richtig, ob: gleich bei graßirenden Rrantbeiten in einem Jahre mehr Perfonen fterben ton: nen, bagegen in gefunden Jahren auch weniger aus der Welt geben. Ibre Ta: belle und Berechnung macht alfo bie Daner folder Inftitute noch nicht im geringften zweifelhaft. Doch, Gie fub: ren einen andern und in der That wich: tigern Umffand an, ber ben endlichen Untergang folder Inftitute befürchten ließe, nemlich: daß die Jahl der abgehenden Interessenten durch neu bingutommende schwerlich würde erfegt werden. Ihren erften Grund diefer Vermuthung fanden Gie dadurch gehoben, daß viele dergleichen Befellichaften beigutreten, dadurch fich murden abschrecken laffen, weil einer fo lange leben fonne, bag er, um feinen Erben 400 Rthlr. ju verfichern, 500, 600 und mehrere Rthir. einfegen mer: de, diefen Grund jener fcmachen Ber: muthung fanden fie dadurch gehoben, daß ein Mitglied der Stift: Bildesheis mifchen Sterbthalergefellichaft, wenn es für feine Perfon 400 Rthlr. beige: tragen bat, folche in einer Gumme wie: der befomt, welche alsbenn wie ein Sterbefall aufgebracht wird. Und ich balte mid auch noch immer überzeugt, daß diefes ein Mittel ift, um der Ber: mehrung ber Sterbefalle in ben folgen:

ben Jahren vorzubauen : benn bas må: re doch wohl billig, daß ber, welcher 400 Rtblr. beigetragen hatte, alebenn aufhorte, und beffen Erben auf feinen Todesfall den Sterbthaler erhielten. Misdenn aber fonten in den folgenden Jahren fowohl von benen, die noch bei: tragen, als auch von benen, die icon ihre 400 Rthlr. beigetragen haben, eis nige jugleich fterben, folglich die Ster: befälle vermehren. Diefes aber ift nicht fo leicht moglich, wenn die 400 Athlr. fogleich ausbezahlt und als ein murtli: cher Sterbefall aufgebracht murden, bef: fen Stelle aber mit einem neuen con: flitutionemagigen Mitaliede ausgefül: let wird; gefest auch, daß diefer nicht leicht mögliche Fall einmal eintreten fol: te, ba in einem Jahre außer den wurt: lichen, noch ein fingirter Sterbefall auf: gebracht werden mußte. Um jedoch das Publifum glaubend ju machen, daß auch diefer Umftand die Todesfalle ver: mehren, und biejenigen abschrecken mur: De, Die vielleicht noch Luft haben mogten, einem folden Inflitute beigntreten, leis ten Gie, indem Gie fich felbft jum Bei: fpiel nehmen, aus f II. des Plans ber: ich foll fogar gewiß fenn, daß wenn ich fo gludlich bin, noch die Begabe lung des 400ten Athlrs. zu erleben, ich alle 400 Reble. zurud erhalte, und wieder in die Moglichfeit ge: fener werde, fur wenige Reblr. den Sterbethaler fur die Meini= gen gu erhalten. Das erfte ift mabr und bleibet feftgefegt, von dem legtern aber febet fein Wort weder in S. II., noch im gangen übrigen Plan, vielmebr

fan ein jeder vernanftiger Menfc baraus. daß fein Ditglied über 65 Jahr aufgenom men wird, fchließen, daß diefes gang unmbas lich fen, wie ich bald nachber zeigen werde. Saben nun die 400 Intereffenten, welche alle den Dlan in Banden baben, bei lefung jenes Schluffes in Ihrem Muffage den Dlan nachgefeben, fo werden fie gewiß alle die Ropfe gefchattelt und einer gu dem andern gefagt haben: bas ift icon wieder nicht. -Ja im erften Alvertiffement, welches gleich. falle ein jeder Intereffent befiget, beift es ausdrudlich in der Erflarung über 6. 11., baß derjenige, ber bei Lebzeiten die 400 Rtblr. befomt, von der Beit an, (in Unfer hung der Gefellichaft,) fur todt angefeben wird, und nach dem Erfvectantenplan fan ein Mann der 60 Jabre und eine Frau die 55 Jahre juruckgelegt hat, nicht mehr als Mitglied der Gesellichaft aufgenommen werden. Derjenige aber der fo gludlich ift, es zu erleben, daß er fur feine Derfon 400 Rithlr. beigetragen bat, ift gewiß weit über jene Jahre binaus, und nabe am goldnen Alter Um diefes auch den Schwachen begreiflich ju machen, nehme ich Ihre eigene Inpothese an, aus welcher-Gie die trouris ge Folge berleiten, daß nach circa 30 Tab: ren, ein jeder aledenn noch lebende Juters effent den verfprochenen vollen Sterbetbaler Jeder in ein und eben su fordern hat. demfelben Jabre? Gelbft der in dem Jahre erft neu hinzugekommene Intereffent? Ja alle zuverläßig alle. — Cie'nehmen an, daß ein Sahr gegen bas andere gerechnet, jahrlich pon 33,-nur einer fittbt, das betruge von 400 jahrlich 12-4.

Den Bruch fahren gelassen, lassen Sie uns die gerade Jahl 12 fegen, folglich ber jahlich ber jahlich ber iten Elasse jahrlich 8 Richte, der Zim Elasse 12 Richte, der Jim Elasse 16 Richte, der jim Elasse 20 Richte, und der gien Elasse 25 Richt. Wenn man nun von einer jeden Elasse ungefähr die Witte der Jahre, (eingegenden andern geschnet,) annimt, 3. E. in der 1en 36, in der 2ten 48, in der 3!m 53, in der 4!m 57,

und in ber sten 63 Sabre, fo muß ein Dite glied, das die gludliche Beit erleben foll, noch bei Lebzeiten feine beigetragene 400 Mthir, wieder beraus gu befommen, in Der Iten Claffe noch 50 Jahr, in ber 2ten noch 32, in der 3ren 25, in der 4ten 20, und in ber gten Claffe noch 16 Tahr leben, alebenn ift bas Mitglied ber Iten Claffe 86, ber 2ten 81, Der 3ten 78, Der 4ten 77, Der sten 79 Sabralt. Wahrlich ein patriarchalifches Allter! Alber nun beantworten Gie bei jes Der Claffe die Frage, wie mancher von Dies fer an fich fleinen Unjahl mird fo glucklich fenn, ein folches Miter ju erreichen? und wie gang unmöglich ift es baber, bag alle In: tereffenten in einem Jahre ihre 400 Rthir. au fordern haben? Denn weun ja bochftens I pber 2 Mitglieder von ben 24 Mitglie. bern ber gien Claffe nach 16 Jahren folches erlebten, fo muffen die in der 4ten noch 4 Sabre, in der gten noch 9 Sabre, in der zten noch 17 Jahre, und in der iten noch 24 Jabre langer leben, ebe fie ibre 400 Ritblr. ju for: bern baben, und fo gebet ee burch alle Claf: fen und burch alle Jahre fort, bald fallt nicht der Doftmagen um, fondern ber Daf: fagier vom Doffwagen berunter, vergißt bas Muffieben, und ein andrer nimt feine Und wie noch unmöglicher Stelle ein. fan der in dem Sabre erft nen bingugefome mene Intereffent feine 400 Riblr. ju for: bern baben? oder es mußten in dem Sabre alle 399 Mitglieder fterben, und er nur al: lein übrig bleiben, und boch gebet bicfes bei einem Intereffenten ber Iten Claffe gar nicht un, weil der nur erft 399 Gulden beigetra: gen batte, jugeschweige, daß ber Doffmanen nicht fo lange halten, fondern auf der halben Station gerbrechen murde, b. i. wenn nur in einem Sabre 50 Intereffenten ihre 400 Rthir. ju fordern hatten, und von den übrigen noch 10 fturben, fo murbe in bem Mugenblid das Inftitnt Scheitern, und alle noch übrigen Intereffenten ju Ruge bavon laufen, weil feiner Dofnung batte, auch nur ben lesten Beitrag ju retten. Bas mich aber bernhiget ift diefes: fo wenig nach 20, 30, 40, 50 Sabren alle 400 Intereffenten in ei nem Sabre fierben werden, fo menig mer.

ben nach eben fo viel Jahren 20 Inferefe fenten qualeich porbanden fenn, Die 400 Dithir. beigetragen, und alfo auch ju fordern haben. Denn unfer Pofimagen macht ; Sta. tionen, nur febr felten fabrt ein Daffagier bis an die lette, fondern auf ieder fleigt ein oder andrer ab, und es lauren ichon anbere die wieder mit fabren, und hierauf fomt alles an, bag ber Bagen niemals leer fabrt. Ich will daber bad fatale Glucefpiel nicht berühren. (D mogten Gie doch gegen biefe mie gegen die Sterbetaffen fchreiben, aber nicht nur bagegen fcbreiben, fondern auch im Ctande fenn, fie abjufchaffen und ausjurotten! Geder Patriot murde fie banfend chren.) 3ch will nur noch mit wenigem bemerten, daß es unferer Stift bilbesbeimi. ichen Sterbethalergefellichaft an Refruten nicht feblen fan, noch feblen wird. Rreilich. obne Bramie marde es gar bald baran febe len, aber baben Gie nicht G. 4. unfers Blans die Unfundigung gefunden, daß, fobald 100 Erspectanten fenn murden, fur Diefeeine Dra. mientaffe folte erofnet merben? Diefes ift mit dem 1ten Dagi b. T. gefcheben, und es find jest icon an 170 Intereffenten, fo, daß Die Pramie auf den Todesfall eines Erfvec. tanten bis an 140 Ditbir, beträgt. Der Plan Diefer Pramientaffe wird einen jeden, Der nicht muthwillig ungläubig ift, überzeugen, baft es an Refruten auch in Bufunft nicht feblen wird, wenn es anders, woran ich nicht imeifle, auch nach uns noch Menichen giebt. Die es fich gur Pflicht machen, redlich und fo viel moglich fur die Ibrigen ju forgen, und auch edelbenfende Denfchen, Die folche wohltbatige Inftitute durch ibren Beitrit unterftugen und befordern belfen. Lind obnes bin lagt es fich boch mobl vermuthen, bag es 1. E. 600 Intereffenten, Die an fo vielen Orten umber mobnen, nicht ichwer fallen wird, burd ibre Mufmunterung jabrlich 8, 10 bis 12 Mefruten gut liefern.

Ihre noch übrigen 3weifel megen Beftandbarfeit der jegigen Sterbethaler Juftitute, in specie der Stift-hildrebrimifchen Sterbethalergesellichaft, laffen fich füglich aus bem vorhergehenden beantworten.

Bildesheim. 5.21. Beyer.

Hamoverisches Magazin.

63tes Stud.

Freitag, ben 6ten August 1784.

Berfuch über die Urfachen, und die Mittel, den Berluft der Getreidekorner auf den Feldern zu vermindern.

blic ber Getreideselber, nicht entsprechenden keichtigkeit der Garben, nicht weniger als aus der jahrlichen dichten, nicht gesäeten Saat, die auf den Feldern, die nach der Ernte gestreckt sind, auch alsdann noch ausschlägt, wenn schon vorher große heers den Schweine sich auf denselben halb gemäste hatten, ist es schon oft, und längst erkant, daß auf den Neckern bei trächtlich vielmehr Getreide wachse, als von benselben eingeerntet wird.

Bielleicht konten Berechnungen es erweisen, daß die verloren gegangene Korner hinreichten, einen Mangel unter ben kandleuten, wie der diesjährige, zu verhindern, oder doch merklich

ju verringern.

Die Urfachen eines fo anfehnlichen, und nachtheiligen Berluftes, schienen bislang bloß in dem Berftreuen der Hehren und Rorner, unter den Erntes wertzeugen und Urbeiten, zu liegen; und baber find, auch nur gegen diese nachste Seite, Mittel vorgekehrt; wos mit man freilich, weil es weit mehr

entferntere Seiten giebt, ju furg ge

Da es um nichts geringers zu thum ift, als, vielleicht Millionen Getreides maffen, zum Besten der Menschheit, wenn auch nur erst kunftig, zu retten; so wird man den Versuch, die mehrer en Ursachen ihres bisherigen Verlusstes auszudecken, und die Mittel dagei gen vorzutragen, nicht ungerne sehen. Die Voransschietung einiger allgemeisnen Erfahrungsfäße verspricht hiezu mehr kicht, und Kürze. Solte ich dar mit zu weit her auszuholen scheinen, so bitte ich dies, wegen der Wichtigskeit der Sache, zu entschuldigen.

Erfter Satz. Jegliches Getreibe gebraucht in jeder Gegend, nach der Berfchiedenheit ihrer tage und ihres Bobens, ein verschiedenes Maaß von Zeit, um, von der Aussaat, jum retfen ju gelangen.

Die Urfachen biefer Erfcheinung laffen fich nicht fo leicht aus einander

fegen, und beutlich machen, als die Erfahrung sie und zeigt. Wir sehen die Saat auf hoher liegenden Diftrif-

Rer

ten langfamer reifen, als auf niedrigem und platten Lande. Felder von verschiedenem Boden zeigen uns eben diesen Unterschied. Die schweren und kalten, kommen in beiden Distrikten spärer zur Reife, als leichte und warz me. Auf den Feldern ist dieser Unterschied wieder an den Aeckern von verschiedener Erdart, Lage, Bearbeitung, und Bereitung, sichtbar. Aller zeit reiset die Saat der natürlich wärzmeren, und bester bearbeiteten und bereiteten Aecker, früher.

Tweiter San. Der befondere Bang der jahrlichen Witterung, vers faihert, oder verfpatert, die Reife der Getreidearten. Warmere und trock: nere Witterung, bringt frube, die ge-

genfeitige, fpate Reife.

Diefer Sag bedarf keiner Erlautes rung; nur muß man sich erinnern, daß Witterung und Boben immer jugleich auf das reifen der Getreide wirken; und daß folglich einerlei Bang der Witterung, aber Verfchies denheit des Bodens, und feiner Ber arbeitung und Bereitung, einen Unsterschied, in der Zeit der Reife, hervorzbringen.

Ich folgere aus beiden obigen Sagen: Daß in Gegenden von mehr Mannigfaltigkeit der tage des Borbens, der Bearbeitung, und Bereitung deffelben, und des Ganges der Witterung, keine, auf gewisse Zage im Jahre eingeschräufte allgemeine Erntezeit vorhanden sen; und daß folgelich, wenn der tandwirth bier oder dort laubt, er durse des Kornfense, oder

die Sichel, nicht fruber ober fpater als in den Tagen fury vor ober nach Jacobstag, an fein Feld fegen, er dies ohne alle Grunde, und bloß aus Macht eines altjährigen Vorurtheils glaubt.

Dritter San. Auf allen einzelnen Aeckern, fie magen in den Feldern bos berer oder niedrigerer Diftrifte liegen, beren urbare Oberfläche mehr als eine Lage, und mehr als eine Erdart hat, reifet die Saat nicht allenthalben in

gleichen Zeitraumen.

Der Beweis liegt zwar ichon-in ben vorigen Gagen; aber bier ift er genauer : Das bervorfeimen, machfen, und reifen ber Gaat, wird, nebit ber Luft und Sonne, durch einen gemiffen Grad von Lockerheit, Feuchtigfeit und Marme ber Erde, bemurfet, ben theils die Erdart, theils die Lage, theils aber auch die, der Erdart und tage anges meffene Bearbeitung und Bereitung Des Acfers, bervorbringen. Wenn bemnach, Die Dberflache eines einzelnen Mcfere, mehr tagen und Erbarten ale eine, aber, wie gewohnlich, nur eine Bearbeitungs und Bereitungsart hat: fo fan auf diefem licter bas feimen, machfen und reifen der Gaat, nicht allenthalben, mit gleichen Schritten fortgeben. Die Sagt wird in ungleis den Beitraumen reifen.

Dierter San. Die lange ber Zeitraume, worin die Korner ber vereschiedenen Getreidearten, unter gleischen Umftanden, auf einem Ucker herz vorkeimen, verhalt sich wie der Grad ber Trockenheit berfelben. Je ausgez trockneter die Korner find, besto lange

famer

famer feimen fie, unter gleichen Um: fanden bervor.

Die Wahrheit Diefes Gages berus bet auf Erfahrung; und wir feben, Daß Gaamenforner, Die ju febr aus: getrochnet find, nun gar nicht mebr feimen. Wenn bennach die Ginfaat eines Mcfers maleich aus mehr und aus weniger ausgetrochneten Rornern befteht; fo feimt ober lauft Die Gaat in ungleichen Zeitraumen. Gie wird gwei: und breifaufig. Und ba nicht ber geringfte Grund vorhanden ift, warum bas fruber bervorgewachfene, nicht eber als das fpåtere, jum bluben und reifen gelangen folte; fo ift flar, wie es benn auch die Erfahrung zeigt, Daß die, aus einem Ucker, aus ungleich ausgetrochneten Rornern bervorge: wachsene Gaat, in ungleichen Beitrau: men reifet. Es wird fich überreifes, reifes, und noch unreifes Getreide que aleich auf bemfelben befinden:

Ich folgere aus diesen zwei Sagen: Daß sich bei allen Medern, beren urs bare Oberflache mehr als eine Erdart und tage hat; ober beren Einsaat aus ungleich, ausgetrockneten Kornern bes fland, gar keine gewisse Erntezeit bes flimmen lasse; und daß berjenige kands wirth am allerübelsten fahre, der auf folchen Neckern die leigte Reise der Korner abwartet; wie sich dies gleich

Deutlicher zeigen wirb.

Sunfter Sang. Wir feben, baß, fobald die Korner ber Getreibearten, in ihren verschiedenen Saamenbehalte niffen, jur vollfommenften Reife ger langen, beide Theile auf einmal flate

ter auszutrodnen aufangen, und fic von ben feinen Banden ablofen, burch welche fie mit einander verfnupft mas ren; ba alsbann bie Rorner entweber mittelbar, burch bas jufammengiebn, oder auffpringen ber Saamenbebalt: niffe, fo wie durch jede andere, von Wind, Regen, flogen, reiben, erlitte: ne Bewegung, oder unmittelbar, burch ibr eigenes Bewicht, fich von ben Gage menbehaltniffen trennen, und auf den Ucker fallen. Singegen nehmen wir mabr, daß die Saamenforner . Die noch nicht bis jum austrocfnen reif find, bon jenen feinen Bereinigungs: bandern, in ihren Saamenbehaltnife fen, festgehalten bleiben. Woraus ich folgere: Daß die Gaat, die, es ges fchehe aus welcher Urfache es wolle, in ungleichen Beitraumen gur Reife gelanget, viele reife Rorner, fomobl vor als unter der Ernte, verliere; und daß folglich berjenige tandwirth, ber mit der Ernte einer folden Gaat am langften auf ihre vollige Reife mars tet, an meiften von feiner Ernte ein: bugen muffe.

Sechster Sat. Die garten Verseinigungsbander, von welchen die Getreidekörner, in ihren verschiedenen Saamenbehaltniffen, vor ihrer volltommensten Reise, noch sest gehalten werden, lofen sich schnell und vollig ab, wenn Korner und Saamenbehalte niffe, nach von Raffe erlittener Austeulung, wieder zusammengehn und eintrocknen. Gilig öffinen sich, oder ziehen sich die verschiedenen Saamen behaltniffe zusammen, stofen und Rrr 2

brangen bie Korner von sich; und bies fe sinken, entweder durch ihr eigenes Gewicht, oder durch die geringste von außenher erhaltene Bewegung zur Err be. Die Aecker werden, vor und unt ter der Ernte, mit Getreidekornern ber beckt, wenn gleich die Saat auf dens felben zu gleicher Zeit hervorkeimete und reifte.

Much Diefen Gaß Dictiret Die mit Beobachtung begleitete Erfahrung; und ich folgere baraus, baß fich nach Sagel, Sturm und Heberfchwemmung, faun noch etwas fürchterlicheres für ben Reichthum der Ernte gedenfen laffe, als ein warmer anhaltender und von Sonnenbige gefolgter Regen, ju ber Beit, wo Die Getreideforner und ibre Saamenbehaltniffe, fcon fo weit jur Reife vorgernicht find, baß fie einis ger Mufquellung von Daffe und War: me fabig geworben; und daß folg: lich , wenn der landwirth , wie in bies figer Wegend, um ju feiner Ernte nicht mehr als einmal Gehulfen ju bingen; pber fich mit benfelben luftig ju mas chen; oder aus welcher andern Urfa: che es molle die Rockenernte bis babin verschiebt, daß ber Weißen jugleich mit geerntet werbe, es beinabe fchmer fen, ein dem Reichthum der Ernte ge: fahrlicheres und nachtbeiligeres Bers fabren nur ju erfinnen.

Mus diefen feche allgemeinen Erfah: rungsfähen läßt fich folgendes Reful: tat gieben:

Die Urfachen von ben, in ungleis chen Zeitraumen, keimenden und reis fenden Saaten der einzelnen Mecker insbesondere; und ber, von bem Landwirth verfehlte rechte Beit: puntt fein Getreide zu ichneiden überhaupt , find die nachften und wurffamften Urfachen von dem Ber: lufte ber Betreibeforner auf ben Relbern. Go lange alfo entweber Die Oberflache ber einzelnen Mecfer fo beschaffen ift, daß fie mehr Erde arten und Lagen bat, ale eine: ober. fo lange Die Ginfaat ber einzelnen Meder aus ungleich ausgetrochnes ten Rornern beftebt; oder, fo lange ber landwirth ba, wo obige Rebler nicht vorbanden find, die vollige; und übervollige Reife bes Getreis des, abwartet, bevor er erntet; fo lange geben bor und unter ber Ernte, eine Menge ber beften Rore ner verloren : und Diefes ift immer befto größer jemehr entweder bort, Die Befchaffenbeit Der einzelnen Mels Per; und ibre Bearbeitungs; und Beftellungeart, ober ihrer Ginfagt, Die Beitabftande der fruber und fpater reifenden Getreidehalme vers größert; ober, je langer bier ber Landwirth auf die volligfte Reife ber Rorner martet; und je abweche felnder die Beranderungen der Wits terma alsbenn find. - Und eben fo lange tonnen, die geschickteften Berbefferungen an den Erntewert: teugen und Arbeiten. ben Berluft Des Getreides auf den Feldern, nicht allein verbindern; fondern es find biegu nebft ibnen noch mehrere, und der Sache angemeffenere Mittel ju

Das erfte Mittel. 3ch verlaffe mich dazu, daß aufmertfame landwirs the es bemerten, daß viele, ja ich mogte fast fagen, die mehrften von ib: ren Meckern, eine Oberflache haben, Die Stude und Strichweise, aus mehr als einer Erbart bestebet. Die Fol: gen find befant, weil fie von mir an: gezeigt find. Aber auch jeglicher Ucher mit bobem Rucken, und tiefen Was ferfurchen an den Seiten, die Dberfta: de beffelben mag übrigens allenthal: ben nur eine Erbart baben, bat ben: noch menigstens zweierlei lage und Boben. Muf bem Rucken nemlich ift Die Lage bober und trockener, und die Erde locferer und warmer; bingegen an ben Seiten gegen Die Bafferfur: chen ju, ift die Lage mehr niedrig und feucht, und Die Erbe mehr bicht und Eben Diefes gilt von allen Su: geln und Sinten, die fich auf der Dber: flache einzelner Mecfer finden. Burfungen find in die Mugen fallend. Die Gaat ftebt nemlich in naffen und falten Krubiabren, an ben Seiten ber Mafferfurchen, und in den Ginfen auf ber Dberflache bes Uchers weit jus ruch; wenn fie auf bem Rucken und Sugeln ichon in Mehren ichieft; und fie ift bier reif, wenn bort bie oft fpat erft nachgefommenen Sproßbalme noch caus grun find. Bingegen zeigt fich Dies in trockenen und beißen Grubiab: ren oft umgefehrt; indem die Gagt auf bem Rucken des Uchers, und auf ben Sugeln feiner Oberflache alebann. aus Mangel an binlanglicher Rabe rung, mebr juruch blieb; ba bie Sagt

an ben faltern und feuchtern Seiten ber Wafferfurchen, und in ben Gine fen auf der Dberflache ungehinderter fortwuche. Gollen die befanten üblen Rolgen bievon vermieden werden: fo ift bier die Regel:

Bemube dich beine einzelnen Meder fo einzurichten, daß fie auf ibrer gangen Oberflache aus einerlei Erds art beftebn, und allenthalben eine gleiche Lage und Wafferflache baben.

Gefchwinder ju fagen als auszu: richten! 3ch geftebe es. Dennoch werben Rleiß und Musdaurung, und eine geschickte Unwendung guter Gine fichten, vieles erleichtern und beschleus nigen. Wenn ein Landwirth nach dies fem, fur ibn bochft wichtigen Biel, feis ne Lebenszeit ringet, und nur jabrlich etwas merfliches ausrichtet; fo wirb feinem Machfolger weniger ju thun ubrig bleiben, er aber wird die Fruchte feines jahrlichen Fleifes, ichon jahre lich merelich genießen; und biefe mer: ben fich, ju feiner Mufmunterung, von Jahr ju Jahr vergrößern.

Es wurde gudranglich fenn, einfichtes reichern Landwirtben die nothigen Borfchlage biegu ju thun. Gie wife fen es, baß auf ben Meckern, unter ben Sandarten, oft Leimarten; und unter biefen, bem Rlan, und ben ichmargeren Erben, oft Sand:, ober leim; ober Mergelarten fteben; und baß oft nur ein tieferes pflugen, ober backen, ober bas auswerfen ber gezogenen Furche mit dem Grabicheid, ichon größtens theile die Stellenweise nothige Ber:

Mer 3 ander anderung an der Oberflache eines 216:

Ein geschickter Gebrauch angefahrener Erde und Mergelarten wird auch vieles ausrichten; ja es giebt selbst einzelne Mergelarten, die, wenn die Aecker mit denselben starf genug belegt werden, die Oberstäche derselben, fast mit einem male zu einer gleichartigen umbilden; indem sie die ungeschlachsteten Erdarten brechen und mildern; bie zu lockeren verdichten; die kalteren erwärmen; die mageren setter, die feuchteren trockener machen.

Was die Meder mit bobem Rucken und tiefen Wafferfurchen betrift, be: ren Unnothwendigfeit und Unvortheil: baftigfeit langft erfant und ermiefen find; fo tonnen uns diefe noch weni: ger abschrecken. Es ift ausgemacht, baß fie nach gerade fo entstanden find, bag die erften Bebauer querft den Pflug ober Sacken allezeit in der Mitte ber Breite des Miders anfesten, und bie Rurchen an beiden Seiten ber lange, beståndig einwarts jogen. Da auf biefe Beife ber Pflug, an ben Geiten bes entftebenben Ruckens, fo lange jabrlich in eine neue unberührte Erde grif, bis die Meder ibre jesige Geftalt erhielten; fo ift flar, daß auch die gange Maffe ber Erbe, die jest ben Ruden eines Uders ausmacht, nach und nach urbar geworden fen; und fcon ebemals an ben Geiten ber Mafferfurchen Rorn getragen babe.

Segen wir nunmehr jahrlich ben Pflug allezeit zuerft an ben beiben Wafferfurchen an, und giehen bie

Furchen fo lange auswarts, bis wir das unterfte Schicht des Ruckens, in ber Mitte des Uders, der lange nach fpalten; fo werden unfere Mecker, fo lange jabrlich eine neue urbare Dbers flache, Die fich lange Beit ausgerubt und geftarft bat, erhalten, bis die Rut: fen mit ben Jahren endlich verschwins ben, und unfere Mecfer ibre erfte mage rechte Oberflache wieder baben. Diefe Oberflache ift die erfte alte naturlis che; und eben barum auch die fruchts barfte; aber auch die gleichartigfte; wenn fie nicht etwa, vor grafter Beit, burch gewaltfame Raturbegebenheiten, Bluthen, Bolfane, Sturme, mit Gees conchilien, Berafchutt, Cand, u. b. al. überfchuttet gemefen ift; welcher Rall boch immer zu den feltenern gebo: ret, ba man bergleichen Land lieber bat liegen laffen als urbar machen wollen.

Die auf diefe Weise gu ihrer mage rechten Oberflache wieder gefommenen Meder, murden Regen und gefchmolges nen Schnee, weit beffer und gefchwins ber verschlucken als jest, ba beibe, von dem Rucken ber Mecker, Die oft nach durchdringender Daffe ichmach: ten, wie von Dachern abschießen : und an den Wafferfurchen ftebende Pfus gen, jum Berberb ber Gaaten , mas chen. Uber es verftande fich von felbit. daß, wo in den Reldern, oder an einzels nen Medern, wegen der befondern ta: ge, oder des untern, befondern bichten Erdichichtes, einige Wafferabzuge nos thig maren, biefe bier angelegt und unterhalten murben. Go murbe es auch allerdings erforderlich fenn, baß die Sügel und Sinken, (Liefen,) auf ben einzelnen leckern planirt, und fols chergestalt jedem Ucker eine ebene Dbere fläche verschaffet wurde. Ich berühre der Rurze wegen bier nichts von dem, was auf Feldern und leckern, die an den Seiten der Berge liegen, wegen ihrer besonderen Lage zu andern und vorzusehren sehn wurde; indem jeder Landwirth, dem an dieser Berbeste rung ernstlich gelegen ist, das Nörfige zu dem vorhabenden Iwec, an Ort und Stelle, selbst einsehen und finden wird.

Das zweite Mittel. Wenn ber Uckersmann den Pflug, oder Safen, fo führt, daß er die bartern ober dich: tern Stellen des Ucfers, nicht fein und rief genng burchfchneibet; ober, an ben Seiten ber Wafferfurchen, breitere Schollen berauswirft, und Diefe nicht gang wendet; ober, wenn ber Uckers: mann die Eage, ftellenweise, überweg burfen lagt; ober, wenn er ba, mo Die Gage nicht genug murft, Die Erd: fchollen und Rloffe nicht überall bin: langlich gerichlagt; ober, mit ber Dun: gung mehr die unbedurftigen als be: Durftiaften Stellen bes Uchers trift: fo entftebt bieraus eine Oberflache, bie nicht allenthalben gleich locfer und fruchtbar, und den mildthatigen Gin: fluffen der Luft und Sonne, gleich of: fen ift; in welche alebann die Gin: faat ftellenweise, bald tiefer, bald fla: cher fallt, und mit ber Egge ober Schlagfeule, bald binlanglich, bald nicht, bald aber auch ju boch , bedecte mirb.

Wenn man einsieht, daß gleiche Warkungen pur von gleichen Ursas den und Umftanden erwartet werden können, wird man sich alsbann überz zeugen, daß die auf solche Aecker ges satte Getreidekörner, nicht in gleichen Schritten zur Blute und Meise geslangen können? Und daß solglich, der Berlust vieler reifer Körner, vor, und unter der Ernte, unvermeidlich sen?

Die Regel ist also hier: Sorge bafür, daß bein Ucker sowohl vor, als bei ber Sinsaat, allenthalben, auf gleiche Urt, locker und milbe gemacht, gedunget, geegget, und geklößet, werde.

Die Ausübung auch dieser Res gel hat ihr Schweres. Sie ist da am wenigsten ganglich zu bewerkstellis gen, wo die Oberstäche der Aecker aus mehr als aus einer Erdart besteht; oder, wo sie sich, durch sohe Rücken und tiese Wasserfurchen, Sügel und Liesen, in mehr als einer tage, besins det. So deutlich entspringen allents balben Uebel aus Uebel.

Man wird sich bemuhen jene hins bernise wegzuraumen; und dann werben schmale, tiefe, und scharf gewands te Furchen; der Gebrauch der Kloßfeule, und der größeren, von Pferden bewegeen Kloßschlage, dann aber auch die Walze, die der Einsaat unmittele bar folgt, viel Gutes zur Absicht ausrichten.

Der Schluß folgt funftig.

Einen Efig zu verfertigen, der bei allen anftedenden Rrantheiten das beste Vorbauungsmittel ift *).

Sei allen anfteckenden Rrantheis ten, fie mogen Damen baben wie fie wollen, tan biefer Deftefig viele Menfchen bem Tobe entreißen. Es ift Menschenpflicht benfelben be: fant ju machen , und Menschenpflicht, baß jede Saushaltung fich folchen an: fchaft, um im Fall der Moth auch fei: nem Rachften, wie fich felbft, Dienen

zu fonnen.

Man nimt Raute, Galbey, Brausemunge, Wermuth und Lavendelkraut, von jebem eine Sandvoll, gießet zwei Daaß guren Weinefig darauf, febet alles diefes in einem irdenen mobl bedecften Ge: fchirr in die beiße Alfche , und lagt es pier Tage in ber Warme fleben. Wenn Diefer Efig binlanglich Digerirt bat, feihet man ibn durch ein faube: res Euch , und fullet ibn auf glafferne wohl vermachte Flafchen. In jede Rlafche, von ungefahr einer halben Maag, thut man noch ein halbes loth Bampfer. Die obigen Rrauter find bitter und balfamifch. Gie wider: Reben ber Faulniß der Gafte und be: fordern durch ibre ftartenben Gigen: Schaften die notbigen Ubanderungen ber Ratur, worauf man bei anftecfen: ben Krantheiten hauptfachlich ju fe: ben bat. Die vorzüglichften Rrafte Diefes Efigs bedurfen alfo feiner weitern Empfehlung; und es ift auss gemacht, daß man bei Blattern, Frie:

feln, Bleckfiebern, und bei allen faulen und bosartigen Rrantheiten fich bef: felben, weil er viele Jahre gut bleibt, und fich immer noch berbeffert, mit ungemein vielem Rugen bedienen fan, ja, man darf fich bei deffen Gebrauch ficher und ohne Furcht in Rothfällen den Kranten nabern, wenn man ibn

auf folgende Urt braucht:

Man fpult fich, bei anftecfenben Rrantheiten frub, und auch oft bes Tags den Mund bamit aus, reibt fich mit felbigem die Schlafe und Lenden, fchnupft ibn fleißig in die Dafe, und tragt ibn bestandig in einer Schwamme buchfe oder Glafe bei fich. riecht befonders fo oft baran, als man fich franken und angesteckten Derfos nen nabert, ober in angestechte Saus fer gebet. Bei fieberhaften Unfallen, empfundener Schmache bes Magens und matten Gliedern, fan man fich deffen bedienen. Man nimt fruh nuche tern einen toffel voll zu fich, und wie: berbolt, je, nachdem man ermarmens be Rraft davon fpurt, Diefes des Tas ges etliche mal, fo auch befonders bes Abends vorm Schlafengeben. - Wir wollen glauben, bag uns burch bie Befantmadjung diefes Mittels, noch manche rechtschaffene Ramilie fegnen wird. Den Beren Krankengeiftlichen ift diefes Mittel vorzüglich empfehe lungswürdig.

^{*)} Mus bem Munchner Intelligengblatt.

Hamoverisches Magazin.

64tes Stud.

Montag, ben 9ten August 1784.

Berfuch über die Ursachen, und die Mittel, den Verluft der Getreidekorner auf den Feldern zu vermindern.

(Schluß.)

rittes Mittel, Gaet man 3. B. altjährige und frifche Gartensamereien durch einander gemengt aus; so bekomt man uns gleiche, frühere und fpatere, stateere und schwächere Früchte, auf einem Bette. Die Ursache liegt unsehlbar darin, daß die altjährigen Sameeien ausgetrockneter als die frischen sind, und weder so viel noch so thatige in nere Krast zum vegetiren haben.

Mit ben Getreibekornern verhalt fich dies nicht anders. Aber die Sache verdient hier um so weit genauer genommen zu werden, als es bekant ift, daß die mehrsten Getreidearten schon in ihrem zweiten Jahre so ausgetrochnet sind, daß sie zur Einsaat nicht mehr taugen.

Mir icheint es, daß fogar biejeni, gen Getreideforner, welche auf einem Acter von ungleicher Saat, in versichiedenen Zeitraumen reifen, auch nachgehends, wenn fie gefaet worden nicht jugleich mit einander hervorkeismen, fortwachsen und reifen. Die

Grunde ju biefer Meinung, benn leis Der habe ich feine Berfuche angestellt, glaub ich darin ju finden: Erfilich daß Betreibeforner , die nach erhaltes ner Reife, in ihren Gaamenbehaltnif: fen, wechselsweis vom Than oder Re: gen beneft, und in der Gonne wieder getrochnet find, fcon einige innere Bewegningen ibrer Cafte, von berjes nigen Urt erlitten baben, Die auf Die Reimung geht, wodurch biefe innere Rraft allerdings vermindert und ges fdmacht wird. Furs andere aber auch, daß diejenigen Pflangen einer Urt, die mit einander auf engen Raus men aufwachsen, aber fpater bervor: feimten und fich beffartten als tie an: bern', nun von diefen burch bas Bor: wegnehmen der Dahrungsfafte und bes lichts unterdruckt, und fo juruck ge: halten werden, daß fie beståndig, gleich: fam nur binterber ftumpern, und folge lich feinen Saamen von vollstanbiger Begetationsfraft von fich boffen laf: fen; nein! niemals geben.

Die Sache ist wichtig, weil auch Ges

IOII

bei ber gleichartigften Dberflache eines Uders, und ber gleichmäßigften Be: arbeitung, Bereitung und Beftellung, bennoch burch bas Musfaen, ber in ungleichen Zeitraumen gereiften Bes treideforner, eine ungleich feimende und reifende Gaat entfteben, und fich burch ihren Saamen auf immer fort:

pffangen fan. Dem fen wie ibm wolle, aufmert: famere Landwirthe baben langft be: merft, bag diejenige Ginfaat des Com: mergetreides beffer einschlage, Die im Krubiabre erft fury vor dem faen aus Dem Strobe gedrofchen, als von bem Boden genommen wird; nicht nur weil diefe Getreidearten überbaupt leicht und febr an der luft austroch: nen, und biedurch von ihrer innern Rraft verlieren; fondern auch, weiles faft nicht ju vermeiden ift, bag fie nicht, wenn fie lange auf dem Boben liegen, und bier nicht febr oft gemen: bet werden, aus ungleich ausgetroch: neten Rornern besteben, und biedurch bestimmet werben, in ungleichen Beit: raumen gu feimen, b. i. zwei: drei: und mehrlaufig in werden; fo baben auch Diefe Landwirthe beobachtet, baß Dieje: nige Bintereinfagt ben Borgug babe, Die auf einmal ausgedrofchen, alebenn fooleich im fublen Schatten bunne aus: gebreitet und bier oft gewendet werde; hinter welchem Berfahren gleichfalls nichts anders lient, als die Bermei: bung bes Bervorfeimens ber Gaat in ungleichen Beitraumen; und ich ftebe Daber feinen Mugenblick langer an bier folgende Regel ju geben :

Wahle zu beiner Ginfagt bas Bes treide berjenigen einzelnen Mecfer. worauf bie Gaat am gleichzeitige ften bervorfeimete und reifte, und fiebe mobl ju, daß die Rorner , por ber Musfaat, feinen verschiedenen Grad von Mustrocknung erleiden.

Ich finde nicht, was ich diefer Regel gur Erlanterung noch bingufus gen fonte; nur fonnen obige Bemer: fungen nicht genug ju ihrer Bennyjung empfoblen merden; auch icheint ber in verschiedenen Gegenden übliche Gebrauch, Die Mehren in den Stiegen, mit einer Urt von Strobmantel , ges gen die Reuchtigfeit der Luft, und une mittelbaren Connenstralen ju bemabe ren, alle Mufmertfamfeit gu verdienen.

Diertes Mittel. Ernte beinen Ucter niemals fo foat, daß die Wes treibeforner ichon in ihren Gaa: menbehaltniffen bis gur Barte reif: ten ; fondern ernte ibn, fo viel mog: lich ift, in der Gelbreife der Sals me; oder ber Schoten und Bulfen.

1) In Diefem Zeitpunkt baben alle Pflangenfaamen ibre vollige Reis fe; bas ift, Die Bewegungen und Modificationen der Gafte jur Bers vollfommung der Saamenforner, ba: ben aufgebort; es fehlt benfelben nichts mehr als noch ein gewiffer Grad der Mustrocknung , um beffents willen fie noch furge Beit durch jene oben berührte garte Bereinigungobans de, in ihren verschiedenen Gaamenbe: baltniffen, feftgehalten bleiben; ben fie aber, obne daß die Pflange noth: wendig auf ibrer Burgel, ober Diefe

auf ihrem Standplat bleiben mußte.

in jeder trockenen tuft nunmehr auf

bas volltommenfte erhalten.

2) Wir werden durch die Erfab: rung belehrt, bag ber in biefem Beit: punft, gewonnene Saamen ber mei: ften Pflangen, nicht nur am geschwin: Deften feime, fondern auch am beften vegetire; ja fie jeigt uns, bag verfchie: bene Saamen, die uber Diefen Beit: punft an ibrer Stelle bis ju ihrer Er: bartung, reif murden, nunmehro bei weitem nicht mebr fo viel Lebhaftigfeit und Ctarte bewiefen, wenn fie gefaet murden. Biele Gaamenarten , Die nach ihrer Austrocknung bis jur Sar: te nur fchmer, ober gar nicht mehr feis men, merden desfalls durch weife Gin: richtungen ber Matur, ichon denn mittelbarer und unmittelbarer Weise aus ibren Gamenbebaltniffen geftogen, ober gedrangt, wenn ihr Rorper noch gang frifch und voll Gafte ift, und in biefem Buftande durch mancherlei Wes ge jur Fortpflangung unter Die Erde Undere Diefer Gaomen ba: gebracht. ben einen faftigen Umfchlag um eine febr barte Schale, in welcher fie lie: gen, erhalten; ja andere fogar ein vol: les fleischigtes Saamengebaufe. Das gegen giebt es nur menige Pflangen: faamen, die durch mehr Mustrochnung und Alter geminnen; und gmar, ben Leinfaamen etwa ausgenommen, boch nur blok in ber Sand ber Runft, und wenn man diefe in den Bare ten mehrere Jahre alt merben, ober fie in ihren Gaamenbehaltniffen bis jur Mustrocknung und Erbartung,

auf den Stielen läßt, um entweder mehr Größe der Frucht, oder Ausfüls lung der Blume und Farbenspiel zu erhalten; so zeigt dies destoniehr, mas solche Saamen gelitten haben, da beis des Folgen von Pflanzenschwäche und Pflanzenkränklichkeit find, so wie jede andere unnatürtiche Gestalt und Größe der Blute oder Frucht.

3) Die Getreidekörner, befonders biejenigen, beren Saamengehaufe an Aehren figen, verlieren, nachdem fie ihre Reife haben, von der Aufquellung die fie durch Wartne und Raffe, folte legtere auch nur vom Thau fenn; um befto gewisser leiden, je zuverläßiger fie in stockener und heißer Tageszeit um etwas eintrockenen, sowohl von ihrer physischen als obnomischen Bollkoms

menbeit.

Bei Diefer Mufquellung lofet fich nemlich die Saut des Rerns von beme feiben allmählig ab, wodurch nicht nur fie jufammenfchrumpft; fondern auch die mehligte Gubftang des Rerns auf feiner Dberflache bober oder tiefer eine Beranderung leidet, wodurch fie gabe und dicht und julegt fast bornartia wird. Wer Ginfichten in die Urt ber Entwickelung des Reims, des Bur: gelchens und ber Gaamenblatter aus bem Gaamenforne bat, begreift wie febr durch biefe erlittene Beranberung ber Saut und bes Rerns, Die Reis mung des Rorns nachber gebindert. oder boch juruck gehalten werde. Uber auch die Sausmutter nennet fo beichaf: fenes Getreide blind und bicfichaliat: und balt es aus Erfahrung ju Plaren

S65 2 und

und weifen Brodmeble fur untuchtig. Sich übergebe ber Rurge megen andere Rebler Deffelben, die fich allererft bei ber Brod: und Weingabrung bes Mebles oder Schrotes zeigen, und auf Boblichmack und Starte entscheidend ju ihrem Machtheil murten; nur fan ich nicht noch unbemerft und unange: zeigt laffen, daß man niemals mebr und ichoneres Brod fieht und fofter, als dasjenige, mas bei theuren und mangelhaften Beiten aus benjenigen Rornern gemacht wird, die die Moth fruber, ale die Ernte auffing, von ben Meckern bolte; und diefe Erfahrung fonte allein gegen alle Ginwurfe mi: ber bas Ernten ber Getreibeart n in ber Salbreife ber Salme das Ueberges wicht geben. Aber bier ift auch nach meiner Ginficht ein gang entscheiden: ber Berfuch:

Als ich ichon vor zwanzig Jahren uber die Mittel jur Berminderung Des Berluftes ber Getreideforner auf ben Felbern nachbachte, boch eben wie andere nur an den Berbefferuns gen der Erntewerfzeuge und Arbeis ten mit meinen Gedanken und Bor: fellungen berumirrete und wie fie an Mitteln verzweifelte, fließ ich jus lett auf den Gedanken, bag ein fo ansebnlicher Berluft irgendwo in un: feren Borurtheilen gegrundet fenn muffe; und daß vielleicht eine frubere Ernte als die gewohnliche das Mittel, bas man vergeblich fuchte, fenn fonte. Allein, eine gegenfeitige Meinung als ler Menfchen die ich um mich ber all: gemein befolget fab, nabm diefem Be:

danken fo febr allen weitern Ginbrud auf mid, daß es mit ibm ju feinem Berfuche fam, bis er im vorigen Some mer, fury vor der Erntezeit mit Gruns Den begleitet guruck febrte: ba bann fogleich beschloffen murbe einen Ber: fuch ins Wert ju feben.

Der vorigiabrige Winterrocken und Weißen waren bier, und wie man borte, faft in allen übrigen Gegenden vorzuglich ichon. Dicht und ftart von Salmen hatten fie Die Blutegeit ohne Machtfrost und Honigthau gludlich überftanden, und ihre Mehren waren bis in die Spige voll. Gine ber rei: cheften Ernten ichien unfehlbar, als einfallende langwierige Sige und Durs re, Die boch mit den reichften Thauen begleitet maren, die anscheinende Boll ftandigfeit der Rorner bis auf Die Salbreife der Salme verzögerten, wo nun ein erquickender Regen fam, ber noch einen nachfolgenden verfprach.

Alle Landwirthe der biefigen Wegend maren der Meinung, der Regen mers de dem Getreide noch helfen und ihm mebr gemunichte Grobfornigfeit ges ben; baber bann fein einziger unter 14 Zagen ans ernten gedenfen wolte.

Schnell ftand mein Rocken in ftars fer Connenbige gleich nach bem erften Regen ba vor ihren Mugen in Sties gen, und ungefahr 8 Lage nachber mein Winterweißen auch. Die Ror: ner von beiden waren noch fo weich, daß fie unter bem Druck vom Magel ober Babn, platt und fchleimig mur: Man fam meine Ernte ju bes feben, niemand aber rubmte mas ich

gethan batte; boch ber Daber, bas Gewicht Des fintenden Korns und ber Stieger, Die Schwere Der Garben. Diefe Leute bedanerten bas frube ma: ben; ba fie fonft verficherten, fich eines fo ichweren Rorns nicht ju erinnern. Mein Rocken erhielt in ben Stiegen ben mehrtagigen Regen, worauf Die gange Wegend noch ibre beffere Ernte bauete, und mar in Der Scheure als ber anderen ihrer noch gemabet mure be. Die Maufe batten bor bem Ma: hen meinen Rocken ftellenweise febr beschädigt, fo, daß ich beinabe & Ber: fuft rechnen fonte, und Die Sperlin: ge und Goldammern hatten meinen Beifen, ob ich gleich gräßliche Die: berlagen barunter anrichtete, und alle nur erfinnliche Berichangungemittel anmandte, gewiß auf I gezehntet; bennoch erhielt ich bas fechfte Rorn bom Rocken, und etwas über das achte Korn vom Beigen. Miemand in bie: figer Begend bat fo viel Rocken ge: habt, mobl aber Diefer oder jener Beiken, weil die biefige Weißengrt überhaupt nicht fo leicht ausfällt als Rocken; furs andere aber auch, weil ber Weißen bei bem erften Regen in ber That noch febr weit von der Reife bes Rockens juruck fand, mit mel: chem er jedoch, wie bier beståndig ub: lich ift, qualeich, und also giemlich in feinem rechten Zeitpunkt gemabet mur: De. Debrere Dorfer ber biefigen Be: gend, die doch febr gufrieden maren, baten nicht mehr als das dritte Rorn von ihrem Rocken erhalten, andere noch weniger, und die Rorner batten feine Bute. Dies ift bei einer vors guglichen Gaat vor ber Ernte gang unbegreiflich, wenn nicht febr viele Rorner vor und unter ber Ernte ver: loren gegangen, die übrig gebliebenen aber von der auf dem Salme erlittenen abwechfelnden Raffe und Sike, flaum und dickschaligt geworden find. Done Diefe Urfachen ift es gang unbegreiflich, wo im vorigen Commer Die reiche Ernte geblieben ift, welche die Betrei: defelder allenthalben verfprachen. Ihre Berichwindung muß nothwendig in einer um die Erntezeit aligemein ge: berrichten gleichartigen Witterung und Erntemarime gelegen haben. beide ju einem fo großen Berluft an Rornern gleich unglücklich gewürft haben. Beide, mein Rocken und Weißen, waren vollständig, flar, glans gend und bunnichaligt. Gie batten Diefe Schonen Gigenschaften in fo merts lichem Grade, daß ein jeder fie fo: gleich ertante, und daß die biefige Mublenpachterin Ropern, mir aus freundschaftlichem Untrieb rathen lief. ich mogte ja genug bavon zu meinem eigenen Gebrauch behalten; indem fie fagen tonte, baß fie dies Jahr faft wenig Korn fo fcon jur Duble ges funden babe. -

Die Klagen, daß Gott oft Feld und Wiese fegne, und doch nur leere Garben und verdorbenes heu ju Scheure und Boden fommen laffe, febren auf und zurück, nachdem sie aus herrschenden Vorurtheilen und Saumfeligkeiten entsprungen waren. Es giebt immer Zeitpunkte und Mit-

Gss 3 tel.

tel, die Gaben Gottes von Feld und Wiefe glucklich einzusammeln. Solte es nicht unfere Pflicht fenn, erstere mit Voraussicht, Wahrnehmung und

Fleiß zu benußen; um lettere uns aber ernstlicher zu befümmern und sie eistiger zu gebrauchen? Wustrow. J. E. v. Rettberg.

Busatz zum Versuch eines Verzeichnisses der vornehmsten Mineralwasser des Churcusseinlich Vranzen.

(S. bas 2te und gte St. bes Dag, von b. 9.)

Die gute Aufnahme meines Mineralwafferverzeichniffes, befonders bei meinen auswärtigen Gonnern und Freunden, und bas Berlangen derfelben, folches, so viel mir möglich, vollfländig zu machen, ift die Ursache, baß ich bier einen fleinen Nachtrag liefere. So bald ich Gelegenheit habe, mehr hieher gehöriges zu erfahren, werde ich folches ebenfalls bekant machen.

In die Abtheilung der Gasmaffer, und zwar zu den Braunschweigelunes burgischen, gehoren noch folgende:

e. Der Gasbrunn auf dem Jas gerhofe bei Zannover.

Entspringt in einem Keller des bei Hannover liegenden Jagerhofes, und ist bereits in den Hannoverischen Rüsslichen Sammlungen vom Jahr 1756, Stück 58. und 92. beschrieben. Er enthält eine ziemliche Menge in Gas aufgetöstes Eisen, welches man schon aus dem Geschmack, und besonders aus dem sich so häusig absesenden Eisens ocher schließen kan. Auch die Probe mit Udstringentien beweiset solches, denn von ein wenig Gallapselpulver wird ein Glas dieses Wassers sogleich stark violet gefabt. Diese Quelle ger

boret also mit Recht zu ben Minerale wassern, und verdienet getrunken zu werden, denn wo martialische Wasser nuge zen konnen, wird dieses gewiß nicht ohne Wurkung gebraucht werden.

f. Der Zeiligersbrunn.

Ift ungefahr eine Stunde von Sane nover , jur Rechten ber Braunichmeis ger Beerftrage, nicht weit von bem Pfers dethurm, von da der Wanderer durch einen angenehmen Weg zwischen vor: treflichen Buchen und Gichen nach ber in der Mitte bes Solges befindlichen Quelle geführet wird. Gie ift febr maf: ferreich, und fpringt mit Gewalt aus der Erde hervor. Das Waffer ift un: gemein flar , dabei falt , und überaus angenehm zu trinten. Geine Beftanb: theile find ein wenig in Gas aufgeld: ftes Gifen, nebft etwas Ralf und Roch: Es ift zu vermuthen, daß man foldes in Butunft fowebl innerlich als außerlich ftart gebrauchen werde, we: nigstens wird es der Quelle felten an Befuch fehlen, jumal da durch den pas triotischen Gifer des Dlagiftrats ber Mitftadt Sannover, und befondere des herrn Genator und Forftinfpector Meners, Die von Matur bereits Schone

Ges

Gegend von Tag zu Tag noch angenehr mer gemacht wird, auch icon veranftaltet worden, daß man sich allbier baden tan, wovon allem Unschein nach viel Gutes zu erwarten ift.

Die Gabbrunnen bei Phrmont hat neulich herr Apotheker Westrumb in Sameln untersucht, und herr hofarzt Marcard in Sannover wird nachstens eine Beschreibung von Phrmont her; ausgeben, welche uns von diesen vortreflichen Wassern eine ganz andere Kenntniß verschaffen wird, als wir bis dabin davon gehabt haben. Es ware zu wünschen, daß mehrere deutsche Gefundbrunnen das Glud hatten von folschen Mannern unterfucht und beschrieben zu werden. —

Bei dem Schwefelbrunnen bei Sae febe im Hildesheimischen habe ich vers geffen des herrn Doctor Meyers Bes schreibung des Schwefelwassers zu has sede unweit Hildesheim, Hildesheim,

1776. 8. anguführen.

Bei den Salzwerken zu Salz der Helden und Sulbeck, wird nun auch Glaubersalz gemacht, welches von dem Verstand und Einsichten der dortigen Salzwerksbedienten zeuget.

g. Ehrhart.

Mittel wider Zahnweh.

Sicht Tage hatte ich ichon an ben beftigften Babufchmergen gelitten, und verschiedene Mittel ohne Mugen gebraucht, als mir jemand folgendes febr mobifeile und fimple Mittel an: rieth, welches auch gleich von der beften Würfung mar, und mich ganglich von meinem mich zu aller Urbeit muthlos machenden Uebel befreiete. 3ch ließ mir von der Upothete fur 4 Pfennig Bilfensaamen; oder wie es der gemeine Dann nennet, Dillenfags men boblen, warf bavon eine gute Portion, fo viel ich mit 3 Fingern faffen tonte, auf ein Roblenbecken mit glubenden Rohlen, finlpte fo lange über das Roblenbecken verfehrt eine ginnene Schaale, bis folche erft von dem Bils fenfaamendampf gang angefullet mar, Pehrte fie fodann geschwind um, feste fie auf bas Roblenbeden, füllte fie mit tochend beißem Waffer an , bielt nun: mebr meinen Ropf, über den ich, damit

ber Dampf nicht fo balb verfliegen fonte, eine große Gerviette gehangen batte, mit offenem Munde, fo nabe wie moglich, über bie ginnene Schaa: le, fog die fich im Munde gefammels te Feuchtigkeit gufammen, fpuctte fie in die Schaale, und warf ju zwei ver: Schiedenen malen, um ben Rauch gu vermehren wieder frifchen Bilfenfage men auf die Roblen. Meine Schmer: jen vergingen augenblicklich, und wie ich bas Waffer in ber Schaale genau untersuchte, fab ich über 14 Gtuck flei: ner weißer Wurmer mit braunen Rop: fen, ungefabr von der Große fleiner Rafemilben, tobt barin berumtreiben. Much auf dem Tifche, worauf ich bas Roblenbecken gefest batte, gablte ich noch 16 Stud folder tobten Wurmer.

Ich fragte den, der mir biefes Mite tel angerathen, und mich daburch von meinen empfindlichen Schmerzen befreiet batte, wober er folches babe? Er erwiederte, er habe es vor Jahren in einem fehr alten aus dem Englischen übersehten Buche, das er einst in einer Auftionerstanden, beffen Titel and Bergfaffer ihm aber entfallen waren, geles sen, und es habe bis jeht noch allen der nen welchen er es gerathen, ihr Jahnweh mögte nun von hohlen Jahnen oder von Fluffen hergerührt haben, so fortige

Sulfe verfchaft. Der Berfaffer Diefes Buchs mequi: re fich febr darüber, daß man fich beim Bahnweb die Bahne ausziehen ließe, da Das eben ermabnte Mittel allemal pro: bat mare, benn bei boblen Babnen be: bauptete er, fame ber Schiner; bloß von den darin befindlichen Würmern, und biefe murben durch den ihnen auf: ferft midrigen Bilfenfaamendampf ber: aus getrieben ; wurde der Schmer; aber von Rluffen verurfacht, fo leiftete auch ba der Bilfensaamendampf die besten Dienfte und vertheilte den Fluß, wenn man ihn vermittelft eines Trichters, den man über das Roblenbecken mit Rob: Ien; worauf man Bilfenfaamen gewor: fen dectte, an die Stelle im Munde, wo man den Schmerg empfande, gieben ließe. Spublte man in Diefem Falle nachber den Dlund mit faltem Waffer aus, und fpuctte folches auf einen Tel: ler, fo fonte man zuweilen die Wurmer noch lebendig in dem Baffer berum fcwimmen feben.

Ich habe biefes Mittel einer Freundin, die heftige Bahnfchmerzen hatte, angerathen, auch ber hat es ihre Schmer, gen gelindert, und fie hat 4 Wurmer in bem Waffer gefunden.

Db ich gleich beim Gebrauch bes

Mittels dreimal starke Portionen Bilfensamen auf die Kohlen warf, und mir, da ich den Kopf dicht behangen hatte, recht viel Dampf in den Mund og, so habe ich doch nachber nicht die mindeste Betäubung oder sonstigen-Nachtheil davon verspührt.

Auch die fogenannten Judenfirschen, sagte mir der, der mich dies Mittellehr, te, thaten eben die Würfung, wenn man sie eben fo, wie vorbeschriebenes Mittel, beim Zahnweh gebranchte.

Da ich in meinem Leben ichon oft und viel am Bahnweh gelitten, fo babe ich gewiß feines von ben mir befanten Mitteln Dawider, Die ich entweder las, oder anpreifen borte, unverfucht gelaf: fen, aber durch feines fo fchnelle Bulfe erlangt wie burch Diefes. Und wer lagt auch wohl ein Mittel bei Babnichmer: gen, wovon fich nur der allein eine richtis ge Idee machen fan, ber folche felbft ge: litten, unversucht, wenn er glaubt, baß er fich Linderung dadurch verschaffen werde? UngabligeMittel find wider das Babnweb befant gemacht. Biele bar: unter belfen wenig, viele gar nicht, und greifen noch oben barein die Babnean, daß fie ihre Glafur verlieren, ausfallen, oder hohl darnach werden. Much diefes von mir eben angezeigte Mittel ift viels leicht ichon einigen bekant, vielleicht aber auch nicht, und lefteres ift der Grund, marum ich es in diefen Blattern, Die in vieler Bande fommen, mittheile. Gine Freude foll es mir fenn, wenn einige mei: ner am Bahnweh leidender Debenmen: ichen eben fo baldige-Bulfe durch beffen Gebrauch erlangen, wie ich dadurch er: balten babe.

Samoveriches Magazin.

65tes Stud.

Freitag, den 13ten August 1784.

Gin Bort an Gonner, Mitbirger und Erziehungefreunde.

as Schulmefen, deffen Giufluß in die Gluckfeligfeit eines Staates fo febr groß ift und von jeber patriotifche Ropfe beschäftigt bat, Die baffelbe mit flugelnder Ber: nunft fo baben ftimmen wollen: baß et in aller Ubficht unwandelbar erfcheis nen folte. - ericbeint boch noch im: mer fritifmurbig für einen Beobach: ter. Beiten verbeffern vieles, - fo wie burch fie vieles begunftigt und gleichfam nen geboren ift. Die ge: genwartig Frankreich einen Mongol: fier als einen Ropf der erften Große in feiner Erfindung bewundert, fo ift es auch mit ben Schulanstalten von jeber gemefen; fo bat man auch beren Berbefferer verebret - bewundert. Wir durfen Renner nicht fo weit que rucfführen, als wir das Chriftentbum tennen, ju deffen Beforderung aufangs, alles beim Unterricht eingerichtet mar, und daber bloß Catechetit der Saupt: gegenstand des Unterrichts in offentli: chen Schulen wurde. Jene Schulen, wo Lehrer Der Rirche gebildet murden, Die man gewöhnlich in ben Sauptflad; ten unter ber Mufficht ber Patriarchen,

bluben fabe, batten zwar vieles damg: ligen Umftanden und diefer Mbficht angemeffenes, allein gar ju verschiedes nes, als daß es als eine allgemeine Res gel der Erziehung für alle und auf im: mer, brauchbar gemefen mare. und wieder nahmen folche Unftalten felbft ab und ju, fo wie der Weift ber Ration Die Bemubungen rechtschaffes ner Urbeiter begunftigte ober vernach: laffigte. Die Zeiten ber Reformation, und befonders des fiebengebnten Sahrs bunderts , befferten allmablig mehr in Diefem Gefchafte. Spikfindiafeiten damaliger Schullebrer verderbten aber noch manches Gute, welches in unfern gegenwärtigen neuern Zeiten von Ber: nunftigen aus den Schulen jum große ten Bortbeil ber ternenden, verbannt ift. Gludliches Miter, welches bas Blud der Weltburger fo febr begun: ftigt! Bludlicher Drt, mo man folche tebrer in gebefferten Zeiten, von aus: gefuchter Urt, finder! Die Jugend ge: nießet dann Bortheile, Die ihnen eine balbe Lebenszeit erfparen, Die fie int Stanbe batte friechen muffen, ebe fie fich aus bemfelben durch etwas Reelles

TIL

von Ginfichten erheben fonte. 3ch re: De von Borurtheilen der Lehrer felbft, benen ber Unterricht ber Jugend in offentlichen Schulen oder Erziehungs: anstalten anvertrauet ift. Privatun: terricht fomt nicht weniger unter Diefe Cenfur. Er bat feine eigenen Bortbei: le, Die offentliche Unftalten nie vollig erreichen werden, wenn er fo ift, wie man fich ibn von der beften Urt benft; obaleich auch diefe gemiffermaagen Bor: theile auf der andern Geite genießen, Die dem erwachsenen Alter nicht gleich: gultig fenn tonnen. Doch Diefe Mus: führung ift nicht, wenigstens diesmal, meinem gegenwartigen Zwecke gemaß. Seder vernünftige Lebrer muß im gegenwärtigen Beitalter überhaupt nicht mehr jene alte finftere Schulmethode der auf Stelgen gebenden Dedanten beibehalten, fondern mit feinem Un: terricht mehr Menschenkenntnig, mehr Pinchologie verbinden, als man gemeiniglich ju thun pflegt. Danner wie Moris, muffen Experimentalfeelen: lebre, -- muffen praftifd mit andern Die Runft vervolltommnen, beffere Welt: burger ju fchaffen, und wir uns nach ibnen bilden, fie fegnen. Die ift es moalich, fich, wie Borag fant, Des la: diens ju enthalten, wenn Jemand bandmerfemafia dociret, -Weisheit als Drafel ausframet, obne vernünftig ju mablen und feine Begen: fande des Unterrichts geborig ju fen: nen, ju unterscheiden? Baben wir etwa nur die Ubficht, Erftaunen unter un: fern Schulern gu-verbreiten, Die uns als eine bellflingende Glocke unter ber

Geftalt ihres lebrers bewundern und gleich mit bem verflogenen Schall ben Eon ausschwißen? Wollen wir nicht ibre Geele bilden ? Gie gu'fennen, mit ibr fympathifiren, ift daber mobl die Sauptoflicht des Lebrers. Durften mir bier nicht manches mal fo viele Rebler entdecken, die theils aus Unwiffenheit, theils and Dachlagiafeit ben Duken Des Lernenden ftobren ? Wir wollen nur jest die Vortheile eines gefälligen Umganges des Lebrers mit dem Schüler in Abficht auf den Uns terricht, überdenfen, diefes gefagte ju rechtfertigen. Sene große Dolphis ftorie, bald bat fie ben Gipfel des Dus fenberges erfliegen. - 2In ber fteilen Geite Deffelben fteht fie, blickt aufwarts dabin, wo für fie Unfterblichfeit thro: net, und bald bentt fie ben Gipfel ju er: reichen. Unterwarts ift ber Berache tung drobende Blick auf das Gewim: mel am Rufe des Berges gerichtet. Wer wird, fo fcheint mir's ihr Blick zu ver: funden, mer mird fich fo febr berun: ter laffen, bier manchem liebreich auch nur eine hulfreiche Sand ju bieten, das mit er wenigstens, Die nachfte Stuffe nach ihm erlangt. Und bort ferne in ber Ebene wünscht eine Menge ange nebmer Junglinge an den Berg geführt ju werden. Aber o wie viele Ummege führen dabin! Erfcbrocken laffen ihrer viele den Minth finten; viele gerathen auf leichtere richtige Wege, unter wes niger Stoly und Strenge verrathender befferer Rubrung und Glud für fie, fie finden das, was fie fich nitr batten wuns fchen tonnen. Ihre vielwiffende Sub:

rer felbit fanten bie Wege nicht und verirreten fich mit ihnen. Ronte boch der fich Großduntende aufhoren, Be: mubungen ungefrantt ju laffen, bie et nicht erreichen fan, Die er nicht will! Wolte er es boch menigstens nicht ta: beln . wenn man mit dem Hefop nicht immer ben Bogen gefpannt hat! Doch wir wollen etwas tiefer in ihre Befin: nungen binein bringen, um unfern gefälligen Umgang mit ber Jugend, un: fere oftmalige findifch fcheinende Ber: ablaffung gegen Diefelbe ju rechtferti: gen. Gleichniffe und Schilberungen, fie mogen noch fo mablerifch entworfen fenn, bemeifen nichts. Die Welt fordert Grunde. Sier find fie. Wer tabelt nicht zuforderft, und das mit Recht, eine melancholitche Strenge mit der Jugend? Licht und Finfterniß, fchwarz und weiß find nicht fo febr fich entge: gen gefeßt, ale finftere Strenge und ju: gendliches Kener. Beibes muß in feine gehörige Schranten gefest fenn, foll Die mabre Ubficht der beiderfeitigen Berbindung erreicht werden. ift es, ber Lebrer fan die Beiterfeit nicht immer erhalten , Die er baben mufte. Er fehlt fo lange er Menfch ift, febr vieler außern Eindrucke megen, Die fei: ne Laune ftimmen. Warum folte ibm aber nicht bier einiger 3mang, einige Berftellung moglich fenn? Bei ben angenehmften Sachen murbe fonft fein Wortrag efelhaft fenn und ber Schuler murbe beim Unfang ber Eftion gab: nen und am Ende berfelben mare er vol: lig eingeschlafen. Ober ber Gigenfinni: ge unter ihnen widerfest fich und fcha:

bet feiner und des Lebrere Gefundheit. Des ternens will ich nicht einmal er: mabnen, Dies ift vergeblich. Der Muss gen auf ber andern Geite liegt vor Mu: gen. Dicht als feinen Benfer, fondern als Freund betrachtet er den lebrer, der mit Freundlichfeit ju feinem Bergen Eingang fucht. - Die fculdige Soch: achtung fan biebei immer die Grenglinie bleiben, wenn er nicht in Zwangsmit: teln, fondern in Borftellungen, Bei: fpiel und eigener Burde feinen Borgug Denn würzet er feinen Unter: richt mit Proben feines Bertrauens, laft die offene Seite feiner Freundichaft blicken, - wird feinen Schulern gleich und fordert nur ftillfchweigenden Eri: but ibrer Unterwürfigfeit und ihres Ges borfams, bei dem eigenen Bewußtfenn und der Ueberzengung von ihret Unvolls fomenbeit und bei dem Gefühl, wie viel es tofte, ju einer gemiffen Stuffe ber Burde zu gelangen. Borag bat Recht: Puer gaudet equis &c. Dies Reuer foll unterhalten, nur auf ben rechten Gegenftand gelenket werden, - bann wird er nicht der felavischgefinnete Unter: than feines Roniges , der fein Talent in Unthatigfeit vergrabt, bann ift fein Berg offen, fo wie der Freude alfo auch bem Dienfte feines Landesberren. -Gein Feuer belebt ibn gur Tugend, gum Patriotismus. Wir fonten traurige Beifpiele folder Bernachläßigten an: führen, wenn man Wahrheit immer laut fagen und Beifpiele von andern entlehnen burfte. Die Folgen eines ge: fälligen berablaffenden Umganges aber. und deffen Borguge, wie groß muffen

Ett 2.

Die

Die nicht in unfern Hugen fenn ? Wir muffen uns naber entwickeln, mas wir einen gefälligen Umgang mit ber In: gend neniten. Und benn mare es mei: ner Meinung nach, nichts anders, als fich von einer folden Geite zeigen, wie es der Schüler felbft municht. Go jart und flein von Wünschen junge Bergen auch immer fenn mogen, fo giebt es doch Bunfche in Ubficht auf ihren lebrer in ihrer Geele. Wünsche, die freilich oft irregulair, oft ihrem Allter gemaß fin: bifch find und oft ju weit geben. - Wir fonnen es nicht andere von ihnen ver: langen , und eben bier ift die ichnloige Rligbeit des Lebrers am mehrften no: thig, theils Diefelben geborig eingufcbranten, theile ibnen nicht gu wie derftreben, theils fie auf den geboriden Gegenstand gu lenten. Es gehoret jum gefälligen Umgang bes leb: rers, die Buniche Des Schulers eingu: fchranken. Man gebeacht auf den Gang feines Bergens. Oft irret daffelbe fo weit von bem rechten Biele ab, baß es Dibe foftet, bemfelben ben geborigen Einhalt ju thun. Da fein Berftand noch nicht geborig angebauet und aus: gefchmuckt ift, Erfahrung aber erft gemeiniglich ju fpat bildet, fo balt ber: felbe oft in Unfebung feiner Pflichten Dies oder jenes für gut und erlanbt, mel: ches es boch unmöglich fenn fan. Dit ber größten Beftigfeit ftreben Junglin: ge barnad, und aus ungludlicher Uns wiffenbeit murben fie fich unftreitig felbft auf immer verberben. Sier ver: beffere man ibre Ginficht, zeige ihnen die Beflichfeit ber Sache, Die fie wunschen

und ihre unausbleiblichen Rolaen. Sie ju ift Berablaffung nothig, Freundlichs feit, Die ihnen unfern Untheil ju erfen: nen giebt, den wir an ihrem Glud und Unglud nehmen. Man laffe fie juweis len fogar fich felbft verirren, wenn ber Schade leicht mieber zu erfegen ift. bann fühlen fie unter einer weifen Rubs rung die Grunde felbft, wenn wir ib: nen nemlich unfer Mitleiden nicht ver: fagen und ihnen fogleich mit unferm Beiftande gur Geiten find. Gind ibre Wünsche aber untadelhaft, fo wider. ftrebe man nicht. Wie oft geschieht Dies jur Beit ber ublen tanne! Dies murbe, aber mas anders, als Cigenfinn des Lehrers und wenig Rlugheit beffels ben verrathen. Wir murben, wenn fie es einfaben, bas gange Butrauen ju uns aufopfern, und benn gewiß auch aufs boren, ihnen ferner nußbar zu merben. Bielmehr, Dies ift fluge Berablaffung des lebrenden, unterftuße man fie freundlich und freue fich mit warmer Theilnehmung über ihr rubmliches Be ftreben. Db ich dabei gleich immer wins fche, fie in dem Gedanken zu erhalten, bag Tugend Schuldigfeit eines jeden Menfchen fen und Boglinge ja nicht, am allerwenigften durch Gefchente, jur Gis gennußigfeit muffen gewohnet werden. Sind fie nun aber voller Rener nach einer Cache ju fireben, Die nicht ju rubmlich für fie ausfallen fonte, fo men: te man felbft diefe Sige ibres Beftre bens gur Engend an. Gin fchlafriger Menich wird nie etwas großes leiften. In Unthatigfeit wird er feine Zeit vers fchlafen, und wenn er ermacht, nichts

gerhan haben. Ran man diefe ihre bef: tige Begierde nicht oft auf ben mabren Endzweck leiten , ich frage andere , die es verfucht baben, wenn man fich ju: gleich mit ihnen in ein folches gener fest, um bas von ihnen ju erlangen, mas man munfcht? Dit Reuer und Empfindung außere man feinen Unwil: Ien gegen bofe Gitten und Tragbeit inben Wiffenfchaften. Mit Feuer außere man feine liebe ju dem Rubmmurdi: gen, bann fehlet es mabrhaftig nicht : fie folgen uns und wir erreichen unfern 3med. Es ift mabr, viel Belaffenbeit, felbft gestimmte Minterfeit und Be: buld fordert dies von dem lebrer. Er muß fie indeffen baben, wenn er fein Mint als ein rechtschaffener Mann, als ein Mann von Gemiffen und liebe auch gegen feine garten Mitmenfchen vermal: ten will. Er bat Belobnungen genng, bie ibn aufmuntern , wenn er auf die berrlichen Rolaen eines folchen gefälligen Umganges voraus fieht. Beldes Bergnugen ift großer als bas aus bem Bewußtfenn, unfere-Pflicht gethan, und welche Luft fühlbarer, als Die, was Gutes gestiftet zu baben ! Bor: ausgefeht, der tebrer ift in aller Ubficht ein Mufter bes Schulere und webrt ber Dachahmung, fo wird es nicht feb: Ien, bei bem gefchilderten gefälligen Um: gange wird ber Schuler einschlagen, und in den Ruftapfen des Lebrers mit Segen einbergeben. Dies ift mas Grof fes. Dies außert jeinen gangen Ginfluß nachber in dem fünttigen Leben des Junglinge, Dies unterhalt das Der: anugen des Lebrers, und ba bas

einzige Glud unferer Junglinge, wenn fie erft in der großen Welt auftreten. von ihren Sitten und von ihren Wiffens fchaften abbangt; fo werden fie badurch gewiß und unftreitig ibr Glud machen. Der Jungling ift nicht abgeschreckt von beiden. Huf dem fanft gebahnten Wie ge, wo er unvermutbet fo manche Frene de antraf, wurde er in beiben befeftigt. Co wie ein Wanderer, beffen Schritte burch angenehme Schatten und Erquit! fungen auf einer langen Reife nur balb fo befchwerlich find : fo eilen unfere jun: gen Leute durch alle labnrinthe mit Beis terfeit hindurch, und find fart burch ben Beiftand des Lebrers. Der Grund in den Wiffenschaften, welcher durch dies fen Umgang fo unvermertt gelegt ift, wird ju einem ftarten Fundamente dies nen, worauf fie als Banmeifter mit luft fortbauen, weil es ihnen fchon jum voraus ein dauerhaftes Gebande vers fpricht. Durch die rauben Befilde der Sprachkenntniffe bindurch gebrungen, wird ihnen nachher ein unaussprechlis ches Bergnugen anwandeln, burch dies fes Sulfemittel fich mehr mit reellen Dingen zu beschäftigen, wogn ber bebe rer fie noch dagu allmablig vorbereitet batte. Belch ein großer Bortbeil für Die Welt und fur ihre Burger! - Welch ein Rubm fur Ergieber, von welchen folche dies alles mit tuft rubmen und fich fo febr gern baran grinnern merben. Diefe Bortheile baben noch Einfluß auf den Mann von Geschäften. Welt chem Rache des funftigen Gefchafres, welchem Theile der Belehrfamkeit fich folche auch gewidmet baben, fo wird es

Ett 3

nicht

nicht allein mit Mugen gewesen fenn, fo, daß fie die geborige Tuchtigfeit mit binein nehmen, fondern mit Luft wer: ben fie auch fortarbeiten und der Welt einft mabre Dienfte leiften. Die Ge: wohnheit bat eine unaussprechliche Macht über uns. - Durch Diefe mur: De ihnen alles in ihren jungen Jahren leicht und angenehm, durch diefe lern: ten fie oft Schwurigfeiten überfteigen. Berge murden ihnen Ebenen und raube bornigte Geftrauche angenehme Revie: re für ihren Fuß. - Dicht anders ben: fen fie jest noch als Manner von Ge: fchaften, und find unermudet, wenn ein anderer gabnet und im Lebnftuble über beffere Schickfale, beffere Zeiten und menigere Urbeiten feine Bunfche auf: fert. Mur diefe fan die Welt brauchen und auf folche Cosmopoliten ftolg fenn. Huch der Bortheil ift erheblich, baß folde nachber felbst gefällig gegen Ungenehme Befell: andere werden. Schafter find fie, die weder mit finfterer Laune nur fich fur groß balten, und mit Groly auf andere berab feben, noch ge: beimnigvoll mit ihren Wiffenfchaften fich blaben, fondern wie lichter wird man fe durch ihren Glang alle Finfter: nif um fich ber vertreiben und lauter Bufriedenheit und Bergnugen ju ver: breiten bemubt, - gerne bemubt feben. Befallig werden fie wieder die Ginfich: ten anderer verbeffern, feine Urbeiten erichweren, fondern auch andern Gerech: tigfeit wiederfahren laffen, und man: chem Schwürigkeiten überfteigen bel: Mlle diefe Bortheile haben aber unftreitig der erften Erziehung alles gu

banten. Ift der Lebrer ein Rubrer burch die gange Beit cer jugendlichen Sabre eines Boglinge, ift er ber bestandige Mentor beffelben, ohne beffen Hufficht nichts gethan, fast nichts gedacht wird, fo fan et, ber tebrer nicht allein grun: den, fondern auch fortbauen, und biefe Bortheile batte nur das Umt eines bauslichen Lebrers, wenn es moglich mare, einen folden Mann fo lange, uns beschadet feines eigenen irdifchen Be: rufe ununterbrochen in feiner Familie als einen Wohlthater beigubebalten; oder ibn wenigstens nachber fur feinen Rleiß binlanglich genna ichadlos zu bal: ten. Dies ift außerft felten, Deswegen find andere Wege für unfere Jugend ju betreten; und bies find offentliche Schulen ober Privatinftitute. ben legtern dunkt mich, giebt es nach Moglichfeit, wenigstene Diefelben Ende zwecke zu erfullen, die man von einem Privatlebrer ju erwarten bat. Schu: len fonnen nur, dem Urtheile aller Ren: ner nach, nach einiger Reformation, und bagu fomt es allmablich, bas leiften, mas man leiften folte. Moateich, man erlaube, mir diefen berglichen Bunfch, ohne mich bes Stolzes verdachtig ju machen, bingu ju fegen, mogte ich bas Glud erleben, meine jungen Freunde, die mir gur Erziehung anvertrauet find, Dereinst uber mich und meine Grund: fage urtheilen zu boren! Durfte ich es erleben fie alle als Manner benenfelben getreu, - wurdig meines Beifalls, und gludlich durch Weschafte fur Die Welt, felbft mit gufriedener Theilneb: mung umarmen zu tonnen!

Gottbilf Mugust Trefurt.

Beitrag zum 52ten St. des Hannov. Magazins.

Die im 52ten Stude des hannov. Magazins befindliche Betrachtung über einige befondere und schädliche Achte und Gewohnheiten, verantlaft mich, einige Beispiele hinzu zu für gen, welche den Burgern meiner geliebten Baterstadt zum größten Nachtheile gereichen, und auf welche doch bei jer dem Borfalle erkant wird.

1) Das 3. . . Stadtrecht Cap. 7. verordnet, daß in Schuldfachen die Burger diefer Stadt vor andern fremden Gläubigern den Dors gang baben. Diefes Gefel wird durch Die bamit verbundene Obfervang fol: chergeffalt jur Unwendung gebracht, Daß ein Dichtburger, wenn er gleich ein Einwohner der Stadt ift, und ein Bur: ger: Saus eigenthumlich befift, als ein Fremder angeseben wird , ferner , daß fein Frember eine Schuld ingroßiret befommen,oder vorm Rath eine gericht: liche Snoothet erlangen fan, wo er nicht auch ein Burger ber Stadt 3 ... ift. Sat ein Fremder fich von einem Bur: ger vor einem andern Gerichte oder vor Motarien und Bengen eine hypothecam publicam, ober quali publicam beftellen laffen, fo giebt ibm folche Pei: nen Borgug, fondern feine damit ver: febene Forderung, wird allen denen ber Burger, wenn felbige auch nur eine privat Soporhet baben, nachgefelet.

Der Bürger geht alfo in allen fählen vor, und civis hypothecarius extranco hypothecario; & civis chirographarius extranco chirographarius extranco chirographario præ-

ponitur, nur wird derjenige Fremde bee eine Hypothet hat, dem Burger, der ein bloßer Chirographarius ift, vors gesehet.

2) So balb über das Bermögen eines Burgers ein Concursproceß ents standen, horet nach der Observanz der Zinslauf von dem Tage an auf, an welchem die Edictal: Citationausges

laffen ift.

Beide Privilegien, man erlaube mir Diefen Musdruck, find den Burgern der Stadt 3... bochft fchablich. Gir be: nehmen ihnen bei Fremben allen Eres dit, und verhindern, daß diefe jenen ju Treibung ibrer Gewerbe nicht leicht um billige Zinfen Capitale leiben. Kan ber bedurfende Burger felbige von feinen Mitburgern nicht erhalten, und hat er bei Michtburgern feinen Credit, fo bleibt ibm tein anderes Mittel übrig, als fich an Wucherer ju wenden, und von felbigen unter den unertraglichften Bes dingungen, welche unter verschiedene Mamen verftecfet werden, Gelber gu leiben, welches ihn nothwendig ju Grunde richten muß.

Der Kaufmann, der die Waaren nicht für baares Geld einkaufen kan, sons dern felbige auf eine gewiffe Zeit, oder von Meffe zu Meffe auf Credit nehmen muß, ift am übelften daran. Ihm wird entweder nicht creditiret, oder er muß sich jeden Preis gefallen laffen.

Dem Frenden ifts gewiffer maagen nicht zu verdenken, wenn er auf Bes winft oder Berluft, einen übermäßis gen Bortheil nimt, weil er Gefahr laufe, Das Creditirte zu verlieren, fo bald über feines Schuideners Bermogen Concurs entsteht, und Diefes erfolget, wie die

Erfahrung lebrt, febr oft.

Der gedachte Vorzug ber Burger, faffet wurflich eine Ungerechtigfeit in fich. Bielen Fremben ift Diefes flatutas rifche Recht unbefant. Gie vermeinen fich binreichende Sicherbeit verschaffet gu baben, wenn fie einem Burger, ben Ge als einen rechtschaffenen Dann tens nen, gegen-Privat: oder vor Motarien und Beugen gefeiftete Snpothet, ein Ca: pital gelieben baben. Gie erachten fich um befto ficherer, wenn fie wiffen, baß foldes die erfte Unleibe, und ihre Sy: pothef Die altefte ift. Allein, ber Burger ber fich burch biefe Unleibe in anschei: nend gute Umftande gefest bat, leibet von feinen Mitburgern nachher mehres re Capitale, ibn betreffen Unglucksfals le, und es fonit jum Concurfe, fo ning Der Fremde jungere Creditoren nachftes ben, und diefe nehmen basjenige bin. was jenem zuftebt, und mas vielleicht mit beffen Capitale erworben ift. Sier beißt es gewiß fummum jus, fumma injuria.

Durch diefes flatutarifche Gefet ver, Bieret der Burger den Eredit bei Frem, ben oder bei Micheburgern. Durch die Observanz aber, daß der Zinslauf mit

bem Tage ber ausgelassenen Stictale Sitation aushöret, verlieret er ihn auch bei seinen Mitburgern, Concurse Processe dauern oft Jahre. Unglücklich sind alsdenn diesenigen, insbesont dere Witwen und Waisen, welche von Zinfen leben mussen. Trift sie auch bas Glück, das sie das Capital nach Jahren wieder erhalten, so verlieren sie doch bis dahin die Zinsen, und mussen in der Zwischenzeit darben.

Einsichtovolle Burger haben vors langft barauf angetragen baß ermahns te ber gangen Burgerschaft schabliche Reichte, welche zwischen Burgern ber Stadt 3... und Fremben einen so wichtigen Unterscheit machen, und zu Retorstonen Unlaß geben, aufgehos ben werben mögten. Diese löbliche Ubsicht ift aber bis jest nicht erreichet.

Wie febr ware zu wunschen, baß die gesetgebende Macht zutrete, und erwähntes Geset und Observanz, gleich dem schon langft in der Stadt 3... abzeschaften Gergewette-und Gerade, aufhöbe, und dagegen die Verords mung der gemeinen Rechte wieder berefteltete. Ich fonte den Nachtheil, welchen die Burger durch jenes statut tarische Geset und Observanz leis den , durch verschiedene Beispiele bes stättgen, sed exempla sunt odiosa.

5 . . L . . 11.

Samoveriches Magazin.

66tes Stud.

Montag, ben 16ten August 1784.

Bon der weiblichen Bormundschaft in Sachsen.

Eine Fortsegung ber im 62ten Stud bes Sannov. Magazins abgebroche: nen Abhandlung, von einigen befondern und schädlichen Rechten und Gewohnheiten.

ad fächsischen Geseigen ist das Frauenzimmer einer ewisgen Dormundschaft unter: worfen. Ein sächsisches Frauenzim: mer kan, ohne einen solchen Vormund, weder vor Gericht erscheinen, noch irgend ein Geschäft von Wichtigkeit unternehmen.

Die Bloffe jum 47ten Artifel des rien Buchs im Sachsenspiegel giebt dreierlei Ursachen an, welche den Geschgeber zu dieser Berordnung bewogen hatten. Die erste soll diese sein: weil man Frauenspersonen von dem, was sie vor Bericht reden und handeln, nicht übergführen, oder überzeugen könne.

Der Verfaffer erklart fich bier nicht beutlich, ob er das andere Geschlecht fo schwach vom Gedachtniß halte, daß ein Frauenzimmer nach einiger Zeit nicht mehr wiffe, was es geredt und gethan habe? — oder ob er demfelben so viel Wankelmuth, Tucke des Herzens, und Arglist zutraue, daß es

vorfählich dassenige zu widerrufen pflege, was es zuvor gefagt und verhandelt hat? — Aber eines, vielleicht auch beides, hater damit fagen wollen.

Die zweite Ursach: weil man von einem Frauenzimmer nicht so viel Einsicht und Erfahrung in den Welthändeln und Reche ten sorden könne, als zur Vers handelung gerichtlicher Angeles genbeiten nötbig ser

Die dritte Urfach: man ehre und schone das Frauenzimmer zu sehr, als daß man ihm Vorwürfe machen wolle, wenn es, – wie oft geschehe, – vor Gericht zu seinem Schaden gehandelt habe.

Dies legtere scheint ein Compliment ju sein, welches der Gloffator ben Schonen feiner Zeit machen wollen. Schmeichelhaft und ehrenvoll ift es fur fie, in Berbindung mit dem Borbergebenden, eben nicht, und es stehet dahin, ob fie es ihm Dank gewußt haben. Denn man bat sie in der That Utu nicht

nicht viel beffer wie Blodfinnige, Ra: fende, oder Rinder behandelt; nur mit bem geringen Unterschiede, bag bas Frauenzimmer Die Erlaubniß batte, fich felbft einen Bormund nach feinem

Gefchmack ju ermablen.

Go viel ift außer Streit, bag dem Rrauenzimmer in ben jehigen Beiten, und nach den jegigen Gitten und Ber: faffungen, ju nabe getreten werde, menn man bem gangen weiblichen Wefchlechte Die Sabigfeiten und Berfandsfrafte absprechen wolte, die, jur Betreibung der burgerlichen Gefchaf: te, es fen vor Bericht, oder außer dem: felben, erfordert werden.

Gleichwohl darf man nicht glau: ben, bag die alten Gachfen gang und dar ohne Veranlaffung und ohne allen Grund, folche barte Gefete mir: ben gegeben baben. Go unweife bane belt felbft bas robefte Bolt nicht. Ja fogar die lange ber Beit, in welcher fich Diefe Berfaffung erhalten bat, fcheinet fie ju rechtfertigen. Es muffen Muf: tritte und Begebenheiten von außer: fter Wichtigkeit gemefen fenn, Die fo unauslofchliche Gindrude auf die gange Mation binterlaffen' baben.

Aber bennoch ift es febr fchwer, die mabre Veranlaffung zu diefem Be: fel, und die Scit, in welcher daffelbe gegeben worden, ju erforfchen. Die porhandenen ichriftlichen Urfunden fchmeigen gang von Diefem Begenftan: De. Alle Gefete Der Deutschen bestan: den in Gebrauchen und Gewohnhei:

ten, oder in mundlichen Befehlen und Unordnungen der Raifer. Diefe murs den vom Bater auf den Gobn, und von diefem auf Entel und Urentel mundlich überliefert. Debrentbeils murden fie in Spruchmorter und Reis me gefaßt, um fie bem Bedachtniß befto leichter einzupragen.

Es foll zwar, nach Lginhards Beugniß, Rarl der Große die Be: febe aller Nationen, die feinem Bepter unterworfen gemefen, baben aufzeich: nen, und unter andern auch die Bewohnheiten ber Sachfen in Schriften verfaffen laffen. Allein, Diefe fchabbare Sammlung ift nicht bis auf unfere

Beiten gefommen.

Go ergablet man auch vieles, wie fich die Ottonen um die deutsche Be: feggebung verdient gemacht batten. Unter andern auch wird gefagt; baß Otto der II. bas Magdeburgifche Weichbild babe fammeln laffen. Pruft man aber Die Beweise Darüber, fo findet man - Sabeln.

Mle man mit der Runft zu fchreis ben befanter wurde, fingen die Schop: pen ju Salle und Magdeburg au, ihre Rechtsfpruche und Rechtsgewohnheis ten aufzuzeichnen, um ihre Dachfolger ju belehren. Der Schoppenftubl gu Salle foll noch verfchiedene Bucher bier: von aufzuweisen baben a). Bielleicht finden fich bierin nabere Spuren von der Linführung der weiblichen Dormundschaft.

Alle Diese Schwierigkeiten haben

a) Dreihaupt im 2ten Theil der Befdreibung bes Saalfreifes. G. 478. u. f.

vermuthlich die Geschichtforscher und Rechtsgelehrten abgeschreckt, sich auf diese Untersuchung einzulaffen. Aber bennoch ift die Sache wichtig und merkwurdig. Bielleicht gluckt es mir, einiges licht über diesen dunklen Gegenstand zu verbreiten, ober menigsstens die Ausmerkfamkeit der Manner, beren eigentlicher Beruf die Aufklarung der vaterländischen Geschichte ist, und die mit mehrern hulfsmitteln versehen sind, als ich, auf diesen um ftand zu lenken.

Daß die, in der angeführten Gloffe enthaltenen Grunde nicht binreichend und befriedigend find, barf ich wohl faum bemerten. Denn der Gach: fenspiegel ift erft im Jahr 1230 ober bochftens 1213 jum Borfchein ges fommen. Er enthalt gwar einen grof: fen Theil des vaterlandischen Rechts; er ift aber doch icon mit Dabfteleien und romifchen Gefegen verfalicht. 2im weniaften barf man ben Gloffatoren trauen. Diefe fchrieben ju einer Beit, ba die vaterlandischen Gefege ichon fast gang verdunkelt maren. Ihre Ropfe waren blog mit den Grundfat: jen bes romifchen und kanonischen Rechts angefüllt; daber fuchten fie, auf eine lacherliche Weife, Die Deut: ichen Gefete burch Die romifchen au erlautern.

Che ich zur Untersuchung selbst schreite, muß ich den auffallenden, und mir noch zur Zeit unerklärbarren Unterschied der sächfischen und schwäbischen Gesehe, nicht nur in Ansehung der weiblichen Vor-

mundschaft, sondern auch der ein gentlichen Vormundschaft aus führen.

Die Gachsen nahmen guerft bas 20te und in der Rolge bas 21te Sabr jur Volliabrigteit beider Gefchlech: Mit bem Enbe Diefes Sabs res endigte fich auch die Bormund: Schaft. Die Schwaben festen aber das Biel der Minderjabrigfeit auf ben Befchluß des 18ten Jahres. Ers ftere maren alfo ftrenger in ber Beurs theilung ber, ju burgerlichen Befchafe ten erforderlichen Sabigfeiten. wolten durch Diefe Borficht jugendlis chen Uebereilungen und folchen Ber: legungen vorbeugen, die aus Mangel ber Ginficht und Erfahrung entfteben fonten.

Die Schwaben und alle übrigen beutschen Bolker, beurtheilten auch die Berstandskräfte des Frauenzimmers weit gunstiger, als die Sachesen. So bald eine Frauensperson, außerhalb Sachsen, das 18te Jahr überschritten hatte, konte sie ohne Bormund vor Gericht erscheinen, und über ihr Vermögen nach eigener Eins sicht und Willführ schalten.

Gang anders dachten die Sachen. Diese glaubten, die Frauens, personen maren so schwache Wertzeur ge, denen man so wenig als den une mundigen, vernunftlosen Kindern die Berwaltung ihres Bermögent, und die Sorgfalt fur ihre Wohlfahrt ans vertrauen tonne. Man glaubte, daß ihnen nicht anders geholfen werden tonne, als wenn man sie bis an ihre

Unu 2 Gruft

Gruft entweder der Rurforge ibres Chemannes, oder einer andern Manns: perfon untermurfe. Gie batten fogar nicht einmal die Freiheit, durch Erb: vertrage ober auf eine andere Weise wegen ibrer funftigen Erbichaft und In hinterlaffenden Bermogens Ber:

ordnungen gu machen. Diefe Geringschafung des Frauen: gimmers, erfennet man vorzüglich aus den fachfischen peinlichen Befegen. Der Todichlag wurde neinlich in ben alten Beiten nicht mit dem Tobe, fonbern nur mit einer Geldbuße beitraft, welche ben Bermandten Des Entleib: ten'anbeim fiel. Man nannte Diefes Das Webrgeld. Run wird im 45. Urt. bes 3. B im Sachsenspiegel mit ausdrücklichen Worten gefagt, daß der, so eine grauensperson todten wurde, nur die galfte des Wehrgeldes ju erlegen schul: dig feyn folle. Alfo batte ein Frau: engimmer nur Die Salfte Des Werths eines Mannes im Staate.

Wober nun diefe Geringschas: aung des zweiten Gefchlechts bei ei: nem einzelnen deutschen Bolle? Ju welcher Jeit fing fie an? Und was war die Veranlaffung

baju ? Das Beifviel gang ungebildeter rober Mationen, die ihre Frauen und Rinder als Offaven behandeln, tomt bier nicht in Betrachtung. Sachsen machen mit den Ochwa: ben und übrigen deutschen Bolfern mir eine Ration aus. Alle Diefe Deut: fchen fleinern Bolferschaften find eis nerlei; und imar geltischen Ile: fprungs. Gie mobnen unter einem Simmeleftrich. In allen übrigen Stucken haben fie einerlei Wefege, eine aleichformige Deufungeart, eben bies felben Sitten und Gebrauche unter einander. Mur in diefem einzigen Ralle weichen ibre Meinungen und Befege fo febr von einander ab. Dies muß eine gang fonderbare Beranlafe

fung gehabt baben.

In den alteften Beiten, - fo weit nemlich die zuverläßigen Rachrichten in der Beschichte teichen, - finden wir diefe Geringschafung und Berabi wurdigung des fconen Gefchlechts noch nicht. Eben Die Sachlen, Die in ber Rolae bas Franengimmer fo verachtlich bebandelten felten bas größte Bertrauen in Die Rabigfeiten und Große der Geelen ibrer Schonen. daß fie diefelben an den wichtiaften Staatsgeschäften Untheil nehmen lief: fen, und das gange Bolf mar ben Ges mablinnen und Pringeginnen Tochtern ibrer Beberricher mit inniafter Liebe. und mit der tiefften Chrerbietung ers geben.

Mathilde, die Gemablin des deuts fchen Ronias Leinrichs des I. batte ben großeften Ginfluß in die Regies rungsgeschäfte ibres Gemable. Das gange Bolt mußte es, und bie Grof: fen des Deutschen Reichs fchagten Die Alugheit, Dagigung und Frommig: Peit Diefer Kurftin fo boch, baß fie fich den von ibr berinbrenden Unordunns gen, mir dem williaften Beborfam uns termarfen. Man lefe Die Urfunden

Scins

Zeinrichs und feiner Machfolger, ber -Ortonen, mit welcher Bartlichfeit und Chrfurcht fich diefe. fachfifchen Re: genten von ihren Gemablinnen, Be: fcmiftern und Duttern ausdrucken.

Molbeit, die Gemablin bes Rai: fers Otto des Großen, beberrichte Die Lombardei, als Gemablin Lo: thars, Ronigs von Stalien. führte nachbin , mit dem größten Beifall ihres Zeitalters, und mit noch jest dauernbem Rubm die Regentschaft beider Reiche, des Deutschen und des Lombardifchen, unter ihrem Gobn und Entel; erftere in Gemeinichaft Theophaniens,ihrer Schwiegertoch: ter. Ihr Cobn batte fo bobe De: griffe von ihrer Weisheit und Beiftes: große, baß er ihr Die Statthalterichaft ber tombardei gerade ju einer folchen Beit übertrug, da die Regierung mit gang befonderer Staatstlugheit gefüh: ret merden mußte.

Das Beifpiel Mathildens; bet Mebtifin gu Quedlinburg, geboret auch bieber. Der Raifer Otto der Ill. ging, befantermagfen im Jahr 997 nach Italien; ben unwürdigen Wegen: pabft., ber fich Johann den XIE. nannte, abjufegen, Die Rebellen gu guchtigen, und ben Beift des Muf: rubre ju Rom ju unterdrücken. Che er Dentichland verließ, feste er feine Mubme, Die vorbin genannte Mebrif: fin des Grifts Quedlinburg, Mathil: de, jur Starrhalterin so wohl von Sachfen, ale vom gangen beut: fchen Reiche: Diefe Surftin führte Die ibr anvertrauete Regentichaft mit

einer folden Rlugbeit, welche alles übertraf, mas man felbft von bem ges übteften Staatsmann erwarten fonte. Sie mußte fich die Uchtung ber Grofe fen und die Chrfurcht und Liebe bes gangen Bolls gur verschaffen. ibrer Statthalterichaft berrichte Die vollkommenfte Rube und Ginigfeit im beutschen Reiche. Die benachbarten Boller erhielt fie durch Wachfamfeit und fluge Dagfregeln im Refpect. Sie forgte mit anhaltendem Ernft für Die Schleunigfte Rechtspflege. veranlagte verschiedene Reichstage gu Magdeburg und Dornburg, und une ter ibrer leitung murden die wichtig: ften Entschließungen jur Wohlfahrt Des deutschen Reichs gefaßt, und auch thatig ine Wert gerichtet. Ihre Liebe ju den Wiffenschaften, und ib: re tiefe Ginfichten und ausgebreitete Renntniffe murden allgemein bewuns dert. Der Monch von Rorbei, Wir= tefind, welcher ibr feine Jahrbucher queignete, und andere Schriftsteller fonnen nicht Worte genug finden, Die Große ihres Beiftes ju fchildern, und ibre foniglichen Tugenden ju rubmen.

Diefe Beifpiele beweifen gang une widersprechlich, daß die fachfische Mation damals noch nicht mit dem Boruttheile behaftet gemejen fen, daß Die Ratur dem weiblichen Geschlechte fliefmutterlich Die Beiftesgaben mirgerheiler habe, baß daffelbe fogar ju burgerlichen Gefchaften, jur Ber: waltung feines eigenen Bermogens unfabig fen. Bare Diefe Meinung Damals ichon berrichend gemejen, fo Huu 3

wirs

fchen

wurde gewiß die ganze freie, edelmuttige, und auf ihre Borrechte und Gefege fo eifersüchtige deutsche Nation nicht so einstimmig sich diese weiblischen Regentschaften haben gesallen lassen. Selbst die Regenten wirden nicht ihr ganzes Bertrauen auf die Rahgeleiten eines Frauenzimmers gezsetz, sondern so wichtige Posten lieber einer Mannsperson ausgetragen baben.

Man tonte hierwider allenfalls noch einwenden, daß jene Gesege der Sach; sen bloß die Tochter und Frauen der Unterthanen, aber nicht der Regenten angegangen; nur daß man einen groß sen Unterschied zwischen der Erzie: hung einer Prinzeßin und eines Fraus leins, oder einer Burgers Tochter machen mißte; von jener tonne man also wohl einen ausgebildeten Bergfand erwarten, aber nicht von den

leßtern. Der erfte Ginwand bebt fich ba: burch, bag ber Unterschied zwifchen einem Staatsrechte, deffen fich die Regenten und ibre Kamilien ausschließlich in ihren hauslichen Ungelegenheiten bedienet; und mifchen einem Drivatrechte, melches bloß die Unterthanen verpflichtet batte, viel ju nen ift, als baß folcher auf jene Zeiten angewandt werden tonne. Und wie lagt fiche ge: benten, bag ein fo muthiges und ei: ferfüchtiges Bolt, als die Gachfen, fich folten fo willig einem weiblichen Regimente unterworfen baben, wenn Daffelbe ichon bamals fo verachtlich von dem Berftande des Frauenzine mers genreheilt hatte, als es nachhin gethan hat? Die Sache ftehet mir eie nem allgemeinen Volkogefege, mit der herrichenden Volkomeinung im offene

baren Widerfpruch. In Unfebung des andern Ginmane bes, will ich gern einraumen, baf bie Sabigfeiten eines Frauengimmers in jenen rauben Zeiten und Gitten, nicht fo vollkommen ausgebilder merden tonnen, als bei ber jegigen aufgeflare tern Erziehung; daß Die Tochter und Frauen der Unterthanen damals bar: ter, faft felavifch gehalten, von ben Gefellschaften der Danner mehr aus: gefchloffen, und überhaupt von burs gerlichen Geschäften fo entfernt gehale ten find, daß fie wenig Gelegenheit gehabt, fich darin Renntniffe und Ers fahrungen ju fammeln. Dies ftofft aber meinen Gal nicht um. Go wie Fürstentochter burch bamalige Ergies bung, ju Staatsgeschaften gebilbet werden fonten : fo mußten Frauleins und Burgertochter bamals auch burch eine, den damaligen Gitten angemefe fene Erziehung fabig gemacht werden tonnen, ihrem eigenen Sauswefen vors zusteben. Die Pringeginnen batten damals in ber Art ber Erziebung vor Den bemittelten Unterthanen menia jum voraus. Der Ubftand zwischen ben Rraften bes Berftandes, welche ju einer flugen Staatsverwaltung er: fordert werden, und den Sabigfeiten, welche jur Bermaltung ber Beschafte bes gemeinen Lebens notbig find, ift mabrlich großer, als der, welcher zwis

fchen ber Erziehung einer Pringefin und einer edlen Jungfrau ehemals

Ratt gefunden bat.

Es bleibt also babei, daß das Frauenzimmer in dem toten Jahr: hundert noch nicht bei den Sachsen in dem Verdachte eines bloden Verziffandes, und also auch noch nicht bewormunder gewesen fen.

Da nun in der Mitte des 13ten Jahrhunderts, als der berühmte Epko von Repko die Gebräuche und Rechte der Sachsen, die er unter dem Namen des Sachsenspiegels sammelte und heraus gab, die weibliche Vormundischaft schon eingesührt war: so müssen wir den Ursprung derfelben im 11ten oder 12ten Jahrhundert suchen.

Und wir finden auch in diefem Beite raume mehr als eine Beranlaffung, welche , die fachfiche Nation ju der allgemeinen Berachtung und Geringe fcagung des Frauenzimmers beftimmt

bat.

Die Kaiserwurde kam bekanter: maaßen im Ansange des 11ten Jahre hunderts vom sachssischen Zause weg und auf das Frankliche. Dies erzeite großen Unwillen unter den Sachten. Die nachsolgenden Kaiser drückten die Sachsen sehr, nahmen ihre Ausüber gesangen, und diese Kriege und Streitigkeiten dauerten fast ein ganzes Jahrhundert hindurch. Die Gemahlinnen der sächsischen Kaiser, und besonders die griechische Prinzessin Theophania, hatten ausländische Pracht, Ueppiakeit und Wohlleben am hofe eingesicht, und ihr Beispiel

hatte bei bem Frauenzimmer eine Reis gung zur Berschwendung gemurer, welche immer hober stieg, und endlich ber ganzen Nation gefährlich zu wers ben schien.

Mun bente man fich ein tapferes Bolt, das durch ungluckliche Kriege und allerhand widrige Schickfale fei: nem Untergange nabe ift, und fest in feinem verzweiffungsvollen Buftanbe noch einmal alle feine Rrafte jufam: menraft, um fich von feinem Unters gange und naben Berderben zu rets ten; ein Bolt, bei bem die Lebnse verfaffung allgemein eingeführt ift, bei welchem den Lebnsberren alles bar: an gelegen ift, baß die Guter von Mannern befeffen werben, Die im Stande find, Rriegs: und Sofdienfte ju verwalten aund wo fich alfo ber Mann allein ein Mitalied bes Staats ju fenn buntet; ein Bolf, bas Die eingeriffene Ueppigfeit und Bere fdmendung bes ichonen Gefchlechts als eine mitwurfende Quelle Des, Dem Staate brobenden Untergange anfie: bet, und mit Gifer befchaftigt ift, Diefe Quelle ju verftopfen; - fo wird man Die Beranlaffung ju Diefen, dem meibe lichen Gefchlechte fo nachtheiligen und entebrenden Gefegen finden.

Wer Zeit und Gelegenheit hat, die Reste der alten deutschen Dichter, welche von diesem Zeitraume auf und gekommen sind, ju studiren, der wied, hoffentlich, unter der Leitung der Beef schichte, nahrer Umstände von dieser strengen Ubanderung der Gese ent decken. Denn so verftummelt auch

biefe toftbaren Ueberbleibfel bes 2012 terthums fenn mogen, fo konnen fie uns boch von ber damaligen Dens kungbart, von den Sitten, und von bem Geift der Gefehe am zuverläßige fien unterrichten, und in der Gefchichte oft viele Sulfe geben.

Diefe weibliche Vormundschaft hat nun gum wenigften 600 Jah, re fich in: und außerhalb Gachfen an vielen Otten erhalten. Es ift Diefes um fo viel mebr ju vermundern, ba man icon feit einigen Jahrhunderten eingefeben bat, und burch unendliche Beifpiele und Erfahrungen überzeugt gewesen ift, daß der Grund diefer ge: feglichen Berordnung, - nemlich ber Mangel des Berftandes beim weiblichen Befchlechte, - ein blofer Grethum; daß die gange bisherige Ginrichtung Diefer weiblichen Bor: mundichaft zweckwidrig fen, und mancherlei Unbequemlichteiten im gemeinen Leben; furz, blog Mach: theil und Schaben, aber nicht den geringften Mugen jumege bringe.

Diese weibliche Vormundschaft hat das Sonderbare an sich, daß eine Frau die Freiheit hat, nach ihrem Wunsch und Absichten, einen oder mehrere Vormunder anzunehmen; solche ihres Umte zu entlassen; sich nach Gesalen bald dieses bald jer nes Vormundes zu diesem oder jenem Geschäft zu bedienen, und daß sie, dem Endzweck einer jeden Vormundschaft gerade zuwider, aller

zeit handeln tan, wie es ihr gefallt. Das Einzige hat fie mit der Natur der Vormundschaften gemein, daß fie gerichtlich bestätigt werden muß. Und in dieser obrigkeitlichen Bestätigung, und in den damit verbundenen Gerichtssporteln ist vielleicht der einzige Grund zu suchen, daß man eine solche Grille bis jest beibehalten sat.

Es ift ferner etwas gang Sonders bares, daß die blofe Gegenwart els nes oder mehrerer naben Bermandten eines Frauenzimmere bei ber Bollgie: bung eines Gefchafts, die Stelle eines gerichtlich bestätigten Bornundes vers Dies ift zwar nicht eigentlich eine gefehliche Berordnung; wie benn auch fast die gange Lebre von ber weib: lichen Bormundschaft blof burch die Meinung der Rechtsgelehrten gebildet ift, und nur febr wenige Befege bars über vorhanden find. Ingwischen ents fpricht diefer Grundfaß ber Abficht folder Vormundichaften vollfommen. Es follen nemlich unerfahrne Frauen: simmer durch ibre Bormunder, die auch deshalb gurfprecher, und in der barbarifchen Sprache des Wes richtsstils, friegische Curatoren beifen - berathen, und des Rechts belehrt werden. Dabe Bermandten haben allerdings die Bermuthung für fich, daß fie ihren Bermandtinnen red: lich begegnen, und fie fur Schaben warnen werden; wenn fie nur nicht felbit bei ben Wefchaften, es fen in ber Mabe oder Kerne, interefirt find.

Der Schluß folgt funftig.

Hamoverisches Magazin.

67tes Stud.

Freitag, ben 20ten August 1784.

Von der weiblichen Vormundschaft in Sachsen. (Schluß.)

don langst haben Manner von Einsicht und Erfahrung auf die ganzliche Abschaffung der weiblichen Bormundschaften gebrungen a). Denn nichts ist lächerlicher anzusehen, als die Art und Weise, wie mit dieser Sache im Gericht gespielt wird.

Gin Frauenzimmer bat ein Gefcaft pon Wichtigfeit unter ben Sanden, t. 23. einen Bertauf ihrer Grundftucke; eine Cheftiftung, u. d. gl. 3br bis: beriger Bormund, ein Mann von ge: prufter Treue und befanter Ginficht, miderrath diefen Sandel. Das Frau: engimmer ift aber ichwach genug, fich burch ichlecht bentende Leute ju einem nachtheiligen Sandel verführen zu laf: Go bald jener rechtschaffene Mann fich weigert, ben Sandel mit feinem Bollwort zu vollziehen, eilet fie ju einem andern, ber gegen eine fleine Erfenntlichfeit, bas Unit eines Bor: mundes übernimt, und zu allem, mas

feine Curanbin verlangt, Ja fagt. Denn er weiß, daß ein weiblicher Bormund megen feiner, in diefer Gis genichaft verrichteten Sandlungen feis ne Berantwortung ju furditen habe. Go eilet Diefes Frauengimmer in ibr Berderben, ohne daß meder das riche terliche Umt, noch die weibliche Bore mundfchaft fie retten fan. Ifts nicht poffirlich, wenn eine richterliche Dere fon einem Frauenzimmer von Beift, Ginficht und Erfahrung, einen Mann jum Bormund beftatigen muß, ber im bochften Grade einfaltig ift, und une ter der Bormundichaft feiner Curans bin zu fteben verbiente?

Man siehet oft, daß eine hands lung im Gericht vorgenommen wer: ben foll, ju welcher die dabei intereffirte Frauenspersom eines Vormundes benothiget ift. Die Partheien siehen in der Gerichtsstube, und die Sache soll beschleuniget werden. Der ordents liche Vormund ift entweder nicht bei

Ærr ber

a) Leyfer in med. ad pand. spec. 350. med. 2. & spec. 328. med. 22.

ber Sand, ober die Frau ift noch nicht Damit verfeben. Dann wird gefragt: ob nicht eine Mannsperfon vor ber Gerichtsftube ftebe? Diefer wird ber: eingerufen , jum Bormunde beftatiat, und fo die Sandlung vollzogen, ohne Daß der Curator oder Die Curandin ein Wort je miteinander verwechfelt ba: Ift feine Mannsperfon bei ber Sand, fo wird, bei geringern tenten, Der Berichtsbothe ober Berichtsbiener Dazu genommen. Bequemer ware es, wenn man in jeder Berichteftube ein Paar Strobmannchen aufstellte, Die, in Ermangelung einer Mannsperfon, fogleich ju weiblichen Bormundern bestellt werben tonten. Diefe Unftalt murbe bem Franengimmer noch vor: theilhafter fenn, weil fie Diefen fur ibre Bemubungen ein Sonorar ju bezah: Ien nicht nothig hatten.

Wer wolte bei solchem offenbaren und schändlichen Migbrauch nicht muns schen, daß die weiblichen Vornundsschaften allenthalben bald abgeschaft werden mögten! Und wer kan den Grunden seinen Beisall versagen, wels che dem Edict vom 30ten März 1784. vorangeschieft worden, durch welches im Zürstenrhum Anhalt. Baherenburg diese Vormundschaften ganzelich abgeschaft sind. Es heißt nemlich

Dafelbft :

Wir — haben in genaue Erwas gung gezogen, und es in der Erfahs rung gegründet gefunden, daß die aus den alten deutschen Gesehen in unferm Fürstenthum zeither beibes baltene Geschlechtsvormundschaften fich auf die jesige Berfaffung nicht fchicken, und alfo auch ben gering: ften Rugen nicht baben, vielmehr Deren Abschaffung ber gemeinen Wohlfahrt und dem Bortbeil ber Rrquensverfonen, bauptfachlich aber auch ju Bermeidung vieler Proceffe gutraglich fenn; indem die Matur: gefege in Unfebung der Sandlun: gen bes mannlichen und weiblichen Geschlechts und deren Berbindliche feit, feinen Unterschied machen, fon: bern beide Gefchlechter von Ratur binlangliche Rabigfeiten erhalten baben, fur ibre Wohlfabrt ju for: gen, und fich in ben Wefchaften, Die ibre Perfon, oder ibr Bermogen betreffen, ju finden, auch die zweis felhaften, ober biejenigen Borfalle, bavon fie feine binlangliche Wiffens Schaft haben, und die ihnen nache theilig fenn fonnen, babin ichon von felbft ju unterfcheiben, baß fie fich Dieferbalb bei andern Raths er: boblen muffen, - auf den Fall aber es einer Weibsperfon am nas tarlichen Berftande fehlt, ober fels bige eine Thorin ift, die das Ihrige vernichtet, oder verschwendet, ber: felben, wegen diefes Mangels, und nicht, weil fie eine grauense perfon ift, ein Bormund bestellt werden muß; feinesweges aber bies ferbalb die Freiheit des gangen Ge: fchlechts eingeschranft, ober felbis ges mit vielen unnaturlichen unbes flimmten und toftbaren Formliche feiten beschweret werben fan; jus mal, da die Bugiebung eines Bes fchlechte:

fchlechtevormundes in Unfebung ber Franensperfon, die fich zu etwas ver: bindlich machet, ihren genommenen Entichluß nicht anbert, viel weni: ger fie veraniaft, bas Befchaft reif: licher ju überlegen, ober weifer und vernünftiger ju bandeln, fondern fich denjenigen ju ihren Curator er: mablet, von bem fie weiß, daß er zu allem Ja fagen werde, bavon bann tiefes bie naturliche Folge ift, bag in benen Staaten, worin Die Sandlungen ber Frauensperfonen obne Butiebung eines Befchlechts: pormundes verbindlich find, bie Ralle, daß fie burch unüberlegte Sandlungen ihres Bermogens ver: luftig gegangen find, fich nicht bau: figer, als in benen Staaten gutra: gen, toofelbft mit Berurfachung fo vieler Roften und Weitlauftigfeit, ein Gefdlechtevormund jugezogen werden muß; wobei denir ein Jes ber - um fo mehr Bedenten tra: gen muß, mit Frauensperfonen Rechtsbandlungen ju fchließen, je weniger Die gefehlichen Borfdrif: ten bestimmt genug find, bei mel: den Rallen und Befchaften Die Beftellung und Bugiebung eines Beichlechtsvormunds nothig fen? wie auch: ob, außer bem friegeri: fchen Bormund, auch ber Eber mann, und zwar bei melchen Ges fchaften , jugezogen werden muffe? vielmehr bieruber unter den Rechte:

gelehrten noch großer Streit ift, auch daber die Rechtsfpruche in bergleichen Materien über einerlei Fragen, nicht allezeit einstimmig ausfallen. -

Mun nur noch ein Vaar Borte! Gefegt, bag unter bem Frauengimmer wurflich mehrere Derfonen von fcma: chem Berftande angetroffen wurden. als unter dem mannlichen Weschlechte; gefeßt, baß ber gattliche, weibliche Charafter bei vielem Frauenzimmer fichtbar auf die burgerlichen Beichafte wurte; baß Daber Unentichloffenbeit. Rurchtsamfeit und Wantelmuth ente ftebe, und dies mancherlei Belegenbeit geben tonne, ein fchmaches, weichhers giges und gartes Frauengimmer gu überrafchen und ju betragen: fo find boch in wohl eingerichteten Staaten folche Gefebe vorhanden, daß alle Ges Schafte von Wichtigfeit unter obrige feitlicher Beftatigung gefchloffen mers den muffen. Gine jede Dbrigfeit ift mebr, als irgend ein weiblicher Bors mund , verpflichtet, die Rechte beiber Partbeien mohl zu prufen, einer jeden ihre Berechtsame wohl ju verftandis gen, und fie bon bedenflichen und ge: fåhrlichen Sandeln abzurathen. Diefe Beife werden Die Uebereilungen und Bervortheilungen der Frauengims mer weit ficherer verbutet, als burch Die beschwerliche, schimpfliche und foftbare Vormundichaft.

Quedlinburg.

Doigt.

Ueber die Hagelwetter.

Son ber, bem hannoverischen Ma: agine des Jahrs 1781. Stud 76. ff. eingerückten Unterfuchung über den Linfluß der Witterung und einiger geldschaden in die Borns preife, batte ich der in den Rirchens rechnungen vorfommenden Feldbefchas bigungen durch Sagelichlag nur felten ermannt, weil er faft nie ben Preis erhoht, und ju der bamaligen Abhand: lung alfo nicht eigentlich gehorete. Wo er indeß Schadet, und vielleicht ofter als andersmo ichabet, da ift er dem ar: men Landmanne leider! verderblich ge: nug, und mobl fo nachtheilig, daß er fich einige Sicherheit dagegen, wenn fie ju boffen ftunde, febr munfchen mog: te. Ich will erft ergablen, was ich ge: funden babe, und dann wollen wir die Maturforfcher erfuchen, uns weiter guten Rath zu ertheilen.

Die gange Glache, worauf die Dor: fer, deren Rirchenrechnungen ich ein: Jufeben Gelegenheit babe, mit ihren gefammten Grundftucken liegen, be: tragt nach bem Heberschlage eines ges Schickten Forstmanns, der fie vollig tennt, 15 Quabratmeilen. Genauer fan ich fie nicht angeben, und gu meis ner Ubficht ift die Bermeffung auch

nicht nothig.

Sch nehme aus guten Urfachen ben Beitraum ju 200 Jahren von 1578 bis 1778, und fuche alle die Sagelicha: Den auf, die einen Theil von vorgenann: ter Rlache innerhalb diefer Beit getrof: fen baben, und finde Sagelichlag im J.

1578. Den Landleuten des Orts,

wo er fiel, murbe bie Balfte ihrer Mb: gaben von der Rirche erlaffen.

1598. Diesmal mar er fo fcmer,

baß die Leute nichts gaben.

1613. Da nur ber Bins aus bem Sommerfelbe nachgelaffen murbe, fo Scheint nur diefer Theil der Reldmart gelitten zu baben.

1637. Eben dies Sommerfelb mur:

de abermale gerichlagen.

1653. Much bier ging ein Come

merfeld ganglich verloren.

1656. Um Conntage vor Margas rethen vermuftete ber Sagel zwo Reld: marten ganglich.

1674. Dies Jahr litten wieder zwo Feldmarten. Mach ber lage ber Dor: fer ift die Wolfe von Weften gefome men. Giner gefchriebenen Chronit jus folge, zernichtete der Sagel auf der Reld: mart eines mit den Feldern meiner Dorfer grangenden Rloftere über 1150 Morgen ganglich.

1680. Den Diesmaligen Schaden habe ich in dem obigen Huffage G. 1335. bereite fury bemertt. Er findet fich in funf Nechnungen. Die Wolfe hat ihren Bug von Guden gegen Mor:

den genommen.

1685. Diese Wolfe Schadete meni: ger, an einem Orte gab ber Bauer noch die Balfte, und am andern litten nur die Kenfter. Gie fam von Gudweft, und icheint ibre Rraft ju ichaden bier fchon verloren zu haben.

1698. Den doppelten Sagelichlag biefes Jahrs habe ich gleichfalls G. 1337. Schon berührt. Ich fan nicht

mebr

mehr entdeden, ob die beiden Schlof: fenwolken an einem Tage, oder in einem Sommer hier geschadet haben.

1718. Es geschieht nur des Bers lufts im Sommerfelde Ermahnung.

1721. Etliche Dorfer verloren ihr Winterfelb. Die Wolle fcheint nur fcmal gewefen ju fenn.

1722. Den 22ten Jul. murbe eine Feldmart getroffen, und ein Brittheil erlaffen, alfo mar mohl ber Schade

nicht gar greß.

1724. Da fich der Berluft in vier Rechnungen findet, und boch nur die Binterfelder gelitten haben, fo scheint biesmal der hagel fo fruh gefallen zu fenn, daß er die Sommerfelder noch nicht verderben fonte.

1736. Much Diefen habe ich G.

1342 icon angezeigt.

1759. Um Montage nach dem Eris nitatisfeste verloren 4 Dorfer ihre Wint terfelder, die Sommerfelder blieben in dieser frühern Jahregeit ziemlich versichont. Die Wolfe tam aus Sudwest, und breitete sich nicht gar weit aus, nahm aber einen gang langen Zug.

1772. Den 19ten Jul. Un diesem Tage jog sich Nachmittags ein hagels wetter von Nordwest herüber, und was dies etwa überließ, zerschlug das zweizte, das spat auf den Abend aus Submest fam; es war wohl 9 Uhr, als es Braunschweig tras. Beide zusammen verwisteten die Feldmarken von 12 Dorfern so fehr, daß hie und das Sommerborn nicht geschnitten, und das geschnittene nicht gedroschen, sondern gleich dem Federviehe auf den hof hingeworsen wurde.

Es find bemnach in ben 200 Jahr ren von 1578 bis 1778 wenigstens 17 Sagelwolfen über Diefe Begend gezos gen. Weniger ficher nicht, benn es fan aus den Urfachen, Die ich G. 1217. f. des Auffages, wogu diefer ein Anhang ift, angeführt, fein Sagelichlag, ber nicht murflich vorgefallen, in den Rir: chenrechnungen vorgegeben, und Res miffion daraufertheilt werden. Da aber Diefe Rechnungen nicht aller Orten mebr gleich alt, gleich vollständig vorhanden find: fo fan noch viel mehr Sagelicha: ben in diefer Beit gefcheben fenn, als fich aufgezeichnet findet. Eben aus Die: fer Unvollstandigfeit wird beareiflich. wie es nur von einem Orte beifen ton: ne, daß er abgehagelt fen, es fehlen nem: lich von den andern Dertern, die vere muthlich mit gelitten haben, die Rachs richten, oder die Schloffenwolfe brei: tete fich nur über ein am Ende ber Rlas che, worauf ich mich einschrante, beles genes Dorf aus, und ichabete in ber nachften Gegend weiter.

Laut der Nachrichten, die ich vor mirhabe, find alle diese Hagelwollen von Suben durch Westen bis nach Nord: west gekommen, ich finde feine, die sich von Morgen, oder nur aus Sudost

berübergezogen batte.

Mur in den beiden Jahren 1698 und 1772, finden sich zwei Sagelwetz ter über einen Ort in einem Sommer innerhalb 200 Jahren. Die beiden lehten kamen an einem Tage, aber nicht einen Strich, das erste aus Nordwest, das andere aus Südwest, von den beis den ersten sehlen die weitern Nachrichte.

Arr 3_ Die

Die fpatefte Sagelwolfe außerte ihre ichadliche Rraft durch große Gisflude

boch noch Abende um 9 Uhr.

In vollen zwei Jahrhunderten hat die Flache, von welcher ich rede, feis nen fo ausgebreiteten und fo verderbe lichen Sagelichtag erfahren, als der

im Jahr 1772 mar.

Meine Gegend ift zwar nicht ohne Soly, es beftebt aber nur in furgen und fcmalen Strichen, bis auf eine Bal: bung, die nordlich bier ju Ende lauft, einige Meilen lang, und fo weit fie bier in Betrachtung fomt, wohl eine balbe Meile breit ift. Das Dorf, dem diefer Bald öfflich liegt, bat baufigen Sagel: fchaden, aber nie gar fchweren erlitten; bas, gegen welches ber Wald gegen Gu: ben bin liegt, ift fo lang, als feine nord: liche Spike vor die Meder ber giebt, vers fcont geblieben, wenn die Wolfe fud: lich berauf jog; und bas, welches ben Wald an der Abendfeite bat, erinnert fich feines Sagelichlages aus Weften ber. Much wird verfichert, daß die nach: ften Meder an ben fleinern Solgungen fo bart wie bie auf großen Cbenen nicht getroffen maren.

Dies find die Erfahrungen, welche in meiner fleinen Samlung liegen. Laft uns feben, ob fie fich ichon nuten laffen.

Sine Flache von 1 meilen ins Be: vierte, hat in 200 Jahren wenigstens 17 mal bie oder da hagelschlag erlebt; ift das viel oder wenig? Diefe Frage läßt fich nur aus ähnlichen Sammlun: gen beautworten, wovon mie noch feis ne vorgekommen ift. Ich kan sie also nicht beantworten, wünschte aber, daßes andere könten und beliebten a). Mir scheinen die Hagelwolken gar oft zu kommen, wenn in einem nicht geringen Zeitraume im Durchschnitte alle 11 bis 12 Jahre eine über eine nicht große Gegend ziehet; ich rechne die beiden von 1698 und 1772 doch nur für eine.

Um von den übrigen Erfahrungen einigen Gebrauch machen zu tonnen, wird einige Theorie vom Entfteben des Sagels nothig fenn, weit fie fich nicht bei allen Lefern fo baufig finden mogte, daß man fie gang voraus fegen durfte. Ich entlebne fie von einem der fcharf: ften Beobachter, aus der Geogenie bes heren Oberconfiftorialrathe Gil= berichlag ju Berlin b). Er fagt: "Der größefte und alles zerfchmetterns De Sagel fturmet bei ber großeften Sige vom Simmel berab, und ift gleichwohl gefrornes Waffer, deffen Gis fich defto mehr verhartet, je beißer der Tag ge: wefen, an welchem er gefallen. Winter fallt febr felten, und noch bagu nichts bedeutender lockerer und fleiner Sagel. Der große Sagel fturgt auch nicht des Vormittages, fondern bes Rachmittages, wenn bie Erde und Luft am ftareften von der Sonne erhifte find, bers

a) Columella fpricht von einem grandinoso culi ftatu, 3, 1; 6, 7. Er mußte alfo Segenden fennen, wo es ofter als anderswo zu hageln pflegte. Mir ift aber nicht bekant, daß die Alten den Ursachen davon schon nachgebacht batten. Plinius beschuldiget in Italien den Nordwestwind, daß er gern Sagel brachte. R. G. 18, 77; 3, oder 34.

b) Sie fieht im Iten Theile, f. 237, 244. u. f. f.

Berab. Er entftebet auch nicht am Ran: De ber Wolfe, benn rings um den Sa: gel berum regnet es, fondern in ihrem Diefften Rernschwalle, wo man die we: niafte Ralte vermutben folte. Doch mehr, er entftebt überhaupt nicht in der Sagelwolfe felbft, fonft mußte und fonte er nicht anders als Schnee fenn; fon: bern mitten im Regen. Denn Sagel ift gefrorner Regen. Endlich fallt er gewöhnlicher Beife nur bei Tage, fel: ten des Machts. Schwerer Sagel fallt

bes Machte gar nicht c).

Die Erfahrungen belehren uns, baß ber Sagel erft entftebe, wenn die Dun: fte ber Wolfe fich bereits in Tropfen permandelt haben : ferner, bag die Wol: fe ihren Musguß in der falten Luftge: gend verrichte, alfo febr boch einber: fabre, und endlich, bag die Sige bas mebrefte jur Gefrierung bes Sagels beitrage. Wir wollen zuvorderft unter: fuchen, mas für Beranderungen fich mit einer ichweren Wafferwolfe gutra: gen, wenn fie durch einen Sturm in die falte Oberluft gejagt wird. Es giebt Winde, die mit ber Erdflache parallel laufen, es giebt aber auch Winde, fo fchrage auf diefelbe berabftogen, und manche Winde prallen von der Erdfla: the ab, und fabren-in die Dberluft bin: ein. Ergreifet ein folcher eine Regen: wolfe, fo führt er fie mit fich in die falte Region binauf. Je fchneller Diefes ge:

fchieht, defto fchneller fallen ihre Dune fte jufammen, und erzeugen im Mugens blick eine Menge berabfturgenden Baf: fers, baber die großen Tropfen. Rola lich fan man von der Große des Sa gels auf die Sobe der Sagelwolferich: tig fchließen. Im Winter fleben Die Wolfen nicht gar boch, alfo giebt es auch jur Winterszeit feinen großen und fcweren Sagel...

.. Es verftebt fich von felbft, daß ber Regen in Diefer Wegend febr falt fenn muffe. Der entfesliche Froft ber obern Luft fan die Dberflache ber Wolke, und ben dunnen Rand berfelben in Schnee vermandeln, diefer aber thauet in ber warmern Luft wieder auf, deswegen gebet vor dem Sagel ein Regen voran. Res gen begleitet ibn ju beiden Seiten, und Regen folget ibm nach. Aber der dicte Rern ber Wolfe fan nicht fo balb bie Ralte ber obern Luft annehmen, baber fallt er in einen dichten und baufigen Regenguß jufammen. Berlaffen nun Die Tropfen die Wolfe, und fahren noch eine Zeitlang durch die Frostluft bins durch : fo muffen fie freilich einen bo: ben Grad der Ralte annehmen, we: nigftens bis jum Froffpunfte ...

"Ploblich gerathen fie in die beiße Erdluft. Mun ift S. 119. bereits gezeis get worben , daß ein falter Rorper. ebe er ermarmet werden fan, bei einem fchnellen Uebergange aus ber Ralte in

Die

c) Dies hatte man icon vor des Dlinius Zeiten bemerft. Er fagt D. G. 2, 61, ober 60, grandines interdiu fapius cadunt quam nochu. Und Sarduin fest bine 111: caute dictum, contra quosdam, qui negant noctu grandinem cadere. Nam id effe falsum, experientia teste, recte monet scriptor libri gallici, Melanges d'hifoire & de la litterature, tomo 2. pag. 171. 3th bedaure, daß ich Dies Buch

nicht felber nachfeben fan.

bie Sige mar noch viel falter merbe als Mithin gefrieren Die er muor mar. Regentropfen erft bei Erreichung ber fcmulen Luft d), und ihr Froft wird Defto beftiger, je beißer Diejenige Luft ift, welche fie in Empfang nimt. Bas melbet uns das große Muge in bem Sa: gel? Dichts anders, als daß eine jabe Ralte Die Dberflache ergriffen und in Gis vermandelt habe, ba benn in ber Mitte nothwendig ein großer bobler Raum entfteben mußte, weil fich bas innere Baffer vom Mittelpunkte ent: fernte, indem es fich an die Dberflache anfchloft. Mus feiner anbern Urfache entftehet in benen in das falte Waffer fallenden Glastbranen allemal ein Luft: auge. Wenn übrigens die burch ben alles gufammengiebenden Froft aus dem Bwifchenraume des Waffers ausgepreß: te Luft nicht burd Die Dberflache Durch: bringen tan : fo gieht fie fich nach ber Mitte des gefrierenden Rorpers. Co ent: febet bemnach der Sagel u. fein Muge...

Aus diefer hoffentlich allgemein faßlichen Erklärung von dem Ursprunge bes Hagels, glaube ich begreifen zu könmen, wie eine ansehnliche Waldung eine Hagelwolke gleichsam entwaffnen, und sie für die dahinter liegenden Felder unschädlich machen könne. Die über einem großen, dichten Walde stehende Luftsaule ist ohne Zweifel viel kubler, als die über einem freien, der Sonne den ganzen Zag ausgesehten Felde steht; frieren nun die aus einer hoben, kalten kuftregion berabfallenden Regentropfen erft. wenn fie in eine febr erhifte Luft fonis men : fo tonnen fie in der nicht erhiften. ungleich tublern Luft über einem Walbe nicht ju Gife werden , fondern muffen bier Regen , was fie maren ba fie fans ten, bleiben. Werden fie aber, fan man fagen, nicht gleich wieder frieren, ober fich in Schloffen verwandeln , fo bald Die Wolfe vom Walde meg über bas Reld, oder aus der falten in die beißere Luft gezogen ift? Das meine ich nicht. weil die Bolfe die fublere Luft über dem Walde nicht bloß durchzieht, fondern auch gutentheils vor fich ber treibt, und in berfelben alfo nicht fortfahren fan gu bageln, fondern nur fortfahrt ju regnen. Mach meinen Dachrichten und Bearife fen, ift demnach ein betrachtlicher Walb ein ficherer Schuß vor Sagelmettern. Es wird aber erft noch auf mehr Erfah: rungen ankomen, ob eine über eine große Bolgung gegangene Wolfe gleich jenfeit Derfelben fortfabrt Gis fallen zu laffen.

Nind die an beiden Seiten einer kleinen Holzung belegenen nächken Felder baben weniger vom Sagelschlage gelitten, als die entferntern; wie sollte das zugehen? Das kleinere von allen Seiten mit der warmen Reldluft ungebene Dolz hat eine so klible Lustsalle nicht ihre fich, daß der eiskalte Regentropfen nicht mehr frieren könte, den has gel kan es daher wohl nicht völlig am Entsken hindern, mindern kan es ihn aber ohne Zweifel, wenn sich die Wolfe dem Dolze nicht wenn fie es wieder verläße. Es verringert also doch den Schaden, wenn es ihn auch nicht aanz abwenden, wenn es ihn auch nicht aanz abwenden, wenn

Der Schluß folgt funftig.

d) Beinahe eben so erklarte schon Aristoteles das Entsteben des Hagels. Meteo. rol. 1, 12. Und vermuthlich ihm nach sagt Plinius N. G. 2, 61. oder 60. grando conglaciato imbre gignitur. Per hiemem nives cadunt, non grandines.

Hannoverisches Magazin.

68tes Stud.

Montag, ben 23ten August 1784.

lleber die Hagelwetter. (Schluß.)

ie legte Sagelwolle ben Toten Jul. 1772, traf noch Abende fpat um 9 Uhr bie Gtabt Braunschweig febr bart; woher Diefer febr ungewöhnliche Fall ? Die Luft muß über einer fo großen Stadt viel mar: mer ale felbft über bem Sandfelbe fenn. Ich will die Dunfte fo vieler in Be: wegung befindlicher Denfchen, und bie Menge bon Fener, das bier brennt, (es war Conntag,) faum einmal in Un: fcblag bringen, fonbern nur auf die Er: bigung der tuft feben, die fie durch die taufende von Dachern empfangt, mel: che von der Sonne oft gang beiß ge: fcbienen werden; unftreitig mußte ba: ber die Luft über ber Stadt ungleich warmer als über ber gangen Rachbar: fchaft fenn, und tonte fich Ilbende gegen QUbr faum merflich abgefühlt baben. Wenn alfo bie Wolfe, im Fall fie an ber Stadt weggetrieben mare, fo fpat fcwerlich mehr gehagelt batte, fo mog: te fie es uber berfelben, in biefer noch fo warmen tuft, noch wohl eine Ctun: be fpater gefont haben. Es foll indeß auf anderweitige Erfahrungen antoms

men, ob ein fo fpater Sagelfchlag nicht auch wohl auf talte Relder gefallen ift.

Go lange man noch aus Bergleis chungen nicht weiß, ob eine bestimmte Wegend viel oder wenig leidet, wenn fie in einem ziemlich großen Durchschnitte alle I I Sabre ein Sagelwetter erlebt, fo lange ifte noch ju frub ju der Frage, woher diefer baufige oder feltene Bors fall rubren moge? Die Luft ju wibers legen und gurecht gu weisen ift ingwis fchen groß, und pflegt bei aller der flage lichen Bitterfeit, Die Die wenigften Wis berleger bavon ju icheiden miffen, ges wohnlich boch etwas Butes ju ftiften. 3ch will fie aufs bescheidenfte badurch aufweden, baf ich annehme, es fen eine ungludliche Geltenheit, wenn eine ges wiffe Wegend mit 8 bis 9 Sagelwettern in einem Jahrhunderte beimgefucht wird. Diefer Borausfegung wird nun Die allgemeine Frage folgen, welche nas turliche Urfache fich bievon wohl ver: muthen laffe? Bier ift meine Bermuthung, in Sofnung, baf fie richtigere bervorrufen foll.

Wenn eine Gegend angenommeners Don maagen maagen oftern Sagelichaben erlebt, als andere: fo scheint die Urfache bavon, falls fie fich überhaupt errathen laßt, in ihrer Rachbarichaft, Environs will man fie gewöhnlich genannt wiffen, gu liegen. Der, von welcher ich rede, liegt westlich ein betrachtlicher Wald, ber von Guden nach Morden ftreicht, eine bobe Lage bat, einige Meilen lang und über eine balbe Dleile breit ift. Bei feiner boben tage ning die tuft über ibm febr fubl gegen Die Luft über den Feldern fenn. Da die Luft überhaupt, wenn fie nicht aus mancherlei Urfachen gu ei: nem andern Buge gezwungen wird, dem Schwunge der Erde von Abend gegen Morgen folgt, fo wird die marmere an ber Weftfeite des Balbes in Die faltere über bemfelben natürlicherweife getrie: ben; jede erfaltete Luft aber giebt fich Jufammen, oder wird entipannt, ihre Dunfte nabern fich einander,ibre Feuch: tigfeiten fliegen jufammen, und es ent: febt eine Regenwolfe vor dem Wift: winde in einer ichon ziemlich boben Be: gend. Dun lagt uns anuchmen, daß biefer Wind jumeilen ben Bug in Die Sobe nimt, und alfo die Wolfe in eine noch faltere Luftregion führt, fo muß: fen ibre Dunfte noch mehr jufammen fallen, und große Regentropfen entftes ben. Go bald fie aber den Wald ver: lagt, fchmebt fie über größtentheils trof: fenen Chenen, wo bie und da nur ein Fleines Behol; befindlich ift. Ran fie nun in diefer beißen tuft anfangen gu regnen, fo werben ibre Eropfen leicht gefrieren, oder Sagel werden fonnen. Diefer Wald icheint mir alfo die nach: fte Beranlaffung git ben hagelwettern ju geben, Die Diefe Gegend von Werften, Sud: und Nordwesten befomt.

Es ist ichon vorher bemerkt, daßsich in hiesiger Gegend ein nicht weniger großer Wald endiget, der auch von Norden nach Suden zieht, und sich hier gegen Westen hin ausdehnt oder bengt, und gleichfalls eine erhabene, obwohl nicht völlig so hohe tage wie der erste hat. Diesen werde ich deumach aus den vorigen Ungaben, für den Versamm: lungsplat der Dünste halten dürfen, aus welchen die Hagelwossen entstehen, die uns von Mittag, auch wohl von Sudwell ber bestaden.

3ch finde es bier nicht bemerft, und es ift vielleicht überhaupt felten, daß Sagelwolfen von Morgen oder Mitter: nacht fommen. Rur biefige Gegend fcheint es fich erflaren zu laffen. Gin betrachtlicher Wald gegen Morgen ift von dem offlichen Ende meiner Glache gegen drei Deilen entfernt, und ein nordlicher noch weiter. Da wir ferner im Gommer felten Oftwinde, und noch feltener Mordwinde bier haben; und Da beide die Luft wohl fo weit abfüh: len, daß fein Sagel darin erzeugt mer: den fan, fo fcheint aus Often oder Mor: ben ber nie ein Sagelwetter gefommen ju fenn, oder bieber tommen zu tonnen.

Streitet aber mit biefer vermutheten Entsichungsart ber Sagelwolfe nicht bie oben vorgetragene und erläuterte Ersfahrung, daß ein Dorf, zu welchem sie niber einen großen Wald hinziehen mußte, verschont bleibt? Ich meine, nein, in feinem Falle. Richt in dem, wenn

fie fich über dem Walbe erzeugt. Denn fie muß erft vom Winde weit genug in Die Oberluft über eine beiße Reloluft ge: jagt fenn ebe fich ihre Tropfen als Sa: gel berabsturgen fonnen , und dann ift fie über der Relomart des dem Walde am nachften liegenden Dorfe fcon meg: gezogen, ober trift bochftens ben pom Balde entfernteften Theil Derfelben noch. Ift aber die Wolfe von einem entferntern Balbe ausgegangen, und gelangt nun in Die falte Luftfaule eines folgenden, fo bort fie, nach biefiger Er: fabrung und ber oben darüber binge: worfenen Ertlarung, bier auf ju fcha: ben, und der westlich oder sudlich lie: gende Wald ichust fein nachftes Dorf.

Donnern alle Sagelwolfen? Die brei, welche ich gefeben babe, bonner: ten, und bei benen, beren Befchabigun: gen man in Buchern ober öffentlichen Machrichten lieft, ift meines Wiffens auch immer des Donners gedacht. Die Rirchenrechnungen tonnen nichts ba: von enthalten, weil es feinen Ginfluß auf Remiffion bat. Im Berbft, Win: ter und Frubling ichloft es mobl im: mer ohne Donner. Gefest aber, jebe Bagelwolfe bes Commers fen elef: trifch, und man babe nie eine ohne Don: ner gefeben, wie ich vermuthe: fo fragt fich, ob man fich wohl hofnung ma: chen durfe, den Sagelichlag abzumen: ben, ober abgufurgen, wenn man ber Wolfe ihre Eleftricitat entziehe? 3ch werde ju Diefer Frage burch folgende

Stelle der allgem. beutschen Bis bliorhet a) veranlage: "Der Marts "graft. bagbifche Berr Botrath 3. &. "Bockmann bat ben boben Auftrag "erhalten, ju versuchen, ob nicht meb: "rere, mit ableitenden Spigen verfebes "ne bobe Stangen an boch gelegenen "Dertern, nach ber Begend bingefekt. "woher tie meiften Sagelwetter gu "tommen pflegen, einige beilfame Bur: "fung außern folten, jene furchterliche "Plage des Landmanns, wo nicht gant "abzuwenden, wenigstens doch in getwas ju mildern. - Wir freuen uns "über folche Unftalten, und fagen mit "bem Berfaffer : "Welcher Gegen ben "Fürften, unter deren Ginfluß biefer "Berfuch zuerft angestellet wurde, und "jum Beil der Welt gedieb' !!...

Alle brei fcbredliche Sagelwolfen, die im J. 1755 am dritten Pfingfts feiertage einen Strich Landes feche Deis len lang und zwei Dleilen breit vermus fteten , bonnerten und bligten fürchters lich, folugen aber nirgends ein. Berr Gilberfchlag, der fie genan beobach: tet und befchrieben bat b), halt es fur moglich, daß der Sagel die Burfun: gen des Bliges gerftreuet babe. Dies Scheinen die Erfahrungen, Die man bier umber bat, ju bestätigen, da fich Dies mand Schaden vom Blike ju erinnern weiß, wenn die Wolfe gehagelt bat. Der Sagel entfraftet mabricheinlich ben Blif, folte der durch Ableiter ge: fcmachte Blig auch das Entfteben des 2) nn 2 Spa:

a) M. f. fie in bes caten Bandes Ites St. G. 226, in der Anzeige ber Abhandlung über die Blinableiter.

b) In Der Beogenie Iten Theile, S. 228. ff. G. 168.

Sagels verhuten, ober feine Maffe minbern, oder auf eine andere Beife feinen Rachtheil abwenden tonnen? Wolte Gott, der Berfuch bewiese es!

Der berühmte herr Berfaffer ber Geogenie ermabnt feines Berfuchs, ber Sagelwolfe ibre Schadlichfeit gu entrieben, fondern lehrt bloß c), in ei: nem nach einer gewiffen Formel berech: neten Tafelchen, aus bem Gewichte Der gefallenen Schloffe fogleich beurtheilen ju fonnen, mas man von bem angeben: den Sagelmetter für Würfungen ju er: marten babe, um gleich Unfange fich Dagegen zu vermabren. .. Gebr weit, .. fagt er felbft, wird fich diefe Borfich: .. tigfeit nicht erftrecken, in Unfebung "berjenigen Befahr, welche durch fei: .. ne menfchliche Klugheit abgewendet "wird. Womit becft man Felder und "Garten? Inbeffen ift es doch der Du: "be werth ju wiffen, daß ber gertrum: "mernde Sagel nur Des Dachmittags "bei der größeften Commerbige fich er: Beuge, und daß man ju folchen Beiten "vorlaufig fich in Bereitschaft feben muffe, dasjenige in der Wefchwindige "feit ju beschirmen, was fich beschirmen "låßt, und mit Auflegung der Decfen "nicht erft marte, bis man die Große "ber Schloffen meffen fan d).,,

Alfo noch nichts weiter als einige Erfahrungen von den Sagelwettern, und einige mußige Speculationen dar; iber, noch fein Troft für den armen landmann! Die Wälder fonnen wir

nicht umbauen, wenn es die Erfahrung auch beweisen folte, daß fich über benen. Die von Mittag nach Mitternacht gies ben, die Wolfen erzeugen, welche ben fruchtbaren warmen Ebenen fo verderbe lich werden. Stunden fie niedriger, fo gaben fie wohl fo bobe und talte lufte faulen nicht, aber gang mare Diefer Schaden badurch doch noch nicht abges wandt; und unfere Borwirthe bandel: ten doch auch, als fie den Uckerbauaus: gubreiten nothig fanden, gang ofonos mifch, daß fie die Unboben Bolgtragen ließen, und es auf den Cheuen, wo ber Pflug und der Salm beffer forttommen, ausrotteten. Wenn Walber in Diefem Striche nur eine balbe Meile von eins ander ftunden, fo moaten, nach ber vor: gelegten Sypothefe, die Sagelwolfen leicht feltener und unschablicher fenn. aber wie viele ernabrende Relder mir: den uns bann fehlen, die wir jest boch nicht mehr entbebren tonnen! Undere übele Folgen nicht zu ermabnen. Jest ift es ju fpat, die Waldungen, welche von Mittag nach Mitternacht zieben, umjupflangen, und ihnen den Strich von Morgen gegen Ubend ju geben, nur eine maßige Breite ju verftatten, und Diefe Direction, mit Zwifchenraumen von einer Biertelmeile, bis an die Mees re oder Geburge laufen zu laffen. Much bann murden die Mebenwinde ihre auf: gesammelten Dunfte über die warmen Rlachen jagen fonnen. Und endlich bleiben immer die boben Berge mit ibren

e) 6. 250. 6. 173.

d) Unfere Laadleute beforgen am ersten Sagel aus einer falben Wolke. Die Bes merkung ift schon alt. Nube gravida candicante, quod vocant tempekatem albam, grando imminebit sagt Plinius B. G. 18, 82, ober 37.

ihren falten Gipfeln, als Sammel: plage von Dunften fteben. Die Sagel: wolfen laffen fich nicht wegweifen e).

Doch gefetet, wir vermögten es; wolz, ten wir benn wohl ben wohlthatigen Gewitterregen entbehren? Unter teiener andern Bedingung aber scheint der Hagelischlag abgemandt werden zu fom nei. — Man foll erfinden, daß die Wolfe zwar regne, aber nicht hagele! — Schwere Zoderung! Laft und inz zwischen feben, was erfolgen wurde, wenn feine Wolfe mehr hagelte, son:

bern fatt beffen regnete.

Die großen Regentropfen entfteben, wenn eine Wolfe durch einen Windftog aus einer niedrigern, warmern Luftge: gend fchleunig in eine bobere, viel tal: tere gejagt wird, benn bier merden ibre Dunfte burch die Ralte jufainmen ge: brucke, und muffen benmach in großen Tropfen berabfturgen. Rommen fie nun beim Ralle nicht in eine beife tuft, worin fie gu Gife, ober Sagel werden, fondern bleiben Waffer, fo entftebt ber gewal: tige Regen, ben wir einen Wolfenbruch au nennen pflegen. Ueber großen, be: fonders boch liegenden Waldungen ift Die Luft talter als über Chenen , bier fan alfo ber Regentropfen nicht gefrie: ren, bier fallt er als Waffer berab, bier entfteben mitbin, nach ber Erfabrung,

bie meiften, wo nicht alle Wolfenbrusche bei warmer Witterung. Gine in die Hohe getriebene dunftreiche Wolfe wird demnach unabwendlich entweder den schwersten Regenguß, oder Hagel ausschütten. Jenenwoltet ihr lieber als diesen? Laft uns beide erft mit ihren Folgen naher ansehen, ehewir wahlen.

Der Sagel verwiftet unfere Relb: fruchte, bald einzeln, bald ganglich, wir ernten wenig ober nichts. Unglucks ges nug! Das Waffer einer fchweren Wol: te fiel alfo autentheils als Gis berab. bas oft bis in ben zweiten, britten Zaa liegt, ebe es nach und nach aufthauet. Run foll es nicht gefrieren, fondern als Waffer fallen. - Unfere Felder em: pfangen alfo das Waffer der Wolfe in einer halben Stunde auf einmal. Riel es im Sagel, fo erhalten fie es nach und nach, fo wie fich der Sagel in etlichen Tagen einzeln auflofet, und tonnen es mit der eleftrischen und andern frucht: baren Materien, die die großen Tropfen aus der luft mit berab nahmen, und Die ber Froft in ber Schloffe feft ver: band, nach und nach an fich gieben, in ihrem Schofe gemachlich vertheilen, und ale eine Quelle vermehrter Frucht: barteit ben funftigen Pflangen wieder juffiegen laffen. Es foll nun aber nicht bageln, fondern regnen. In einer bals Dun 3

e) Bersucht baben es die Alten schon genug, aber durch eitel bochst aberglaubige Mittel. Wer sie wissen mil, fan sie besondere Geopoir. 1, 14. lefen. Eins der sons derbarsten will ich doch aus dem Palladius bersehen, weil der so graft erkleten worfucht, weie es wurfen möge. Um den Aberglauben, der am häusigsten ein Kind der Angle und Roth ist, auf teine Weise beim gemeinen gandmanne qu ers nahren, lasse ich ihn nur in seiner Sprache reden: non nulli, ubi instare malum viderint, oblato speculo imaginem nubis accipiunt, & hoc remedio nubem (seu, ut sibi objecta displiceat, seu tanguam geminata altesi cedat) avertunt. 1, 35;

14. Wie sonte man aus se einen Einfall geratben!

ben Stunde ergießt fich alfo eben fo viel Waffer, als im Sagel gefroren fiel, qui die Felber; fdwemmt folglich ibre Kruchte unaufhaltbar weg, nimt ge: wohnlich auch ihre fruchtbarere Dber: flache mit, und eilt ju geschwind fort, als daß es von diefen Feldern ju funf: tig größerer Fruchtbarfeit eingefogen werden tonte. Mifo Sagel und Bol: fenbruch gegen einander gestellt, mel cher ichadet am meiften? Gie verber: ben beide die Fruchte, aber jener lagt doch die Dberflache liegen, die Diefer mit nimt, und jener lagt feine Frucht: materie ju einigem Erfage bier, Die Diefer anders wohin führt.

Der hagel zerschlägt unfere Fenster. Schlimm genug! Aber der Wolfens bruch erweckt Fluthen, die so viel Wande, als wir Fensterscheiben verloren, ausspulen, den Grund der leichtern Bauerhäuser erweichen, sie verschieben und Ausbesserungen nothig machen, den Borrach des untern Stockwerks verderben, Mublen und Wege uns brauchdar machen, die Graben zusten, u. s. w. Werfenntnicht ohne mich den Grimm der Fluth! Schadet sie nicht unfern Gebäuden, Anstalten, und Befriedigungen mehr, als der hagel?

Der Sagel entftellt unfern angenehmen Garten. Man mögte weinen, wenn man nach einer fürchterlich bunkeln halben Stumbe feine ichonen Blumen ente blattert, feine Rüchenspeifen zerquerfcht, fein Obst unter ben Baumen, und ber ren besten Zweige umber zerftreuer fieht. Uber Die Fluth bes Wolkenbruchs!
Uch! bie kehrt unfern ganzen Garten

um, die mublt aus der Erde heraus, was der Sagel flehen ließ, die reißt feine Befriedigung ein, die fenfet den Baum gar, oder fest ihn durch ihr eiskaltes Waffer in Stockung und Bers derben, die zerftort was jener nur bes schadigte.

Der Sagel zeichnet die zu fichern Seerden des größern Biebes mit Bauslen, und todtet das unbeschirmte Fes bervieb, wenn der kandwirth und der Sirte ihn unvorsichtig draußen abwarsten. Die Fluth aber führt die heerden des Ungers gar weg, und lauft dem in die Stallen geretteten Biebe nach, erfaltet und ersauft es an feiner Krips

pe, auf feinem Sofe.

Dem querichenden Schlage bes Sa: gels weicht bas Gras ber Biefe aus. ober vermachft ibn bald wieber, und fteht unter bem Drucke vom Gife freus Dig wieder auf, fo bald es fich in eine fruchtbare Bafferung vermandelt bat. Die Rluth übergieht bagegen die Bies fen mit Schlamme, der oft ben gangen Diesiabrigen Ertrag tobtet und noch etliche folgende febr mindert, oder macht ibn baufig dem Biebe juwider und uns gefund. Ift nicht ber Wolfenbruch noch nachtheiliger als ber Sagel? Sat er nicht viel weiter binausgebende ichads liche Rolgen ale Diefer? Laft une lies ber wenn wir's auch fonten, ben Sagel: fcblag in feinen Plagregen verwandeln!

Ich will ihm boch keine kobrede hals ten? Gewiß nicht, der Hagelschlag ift und bleibt ein Ungluck für den kands mann, ich habe es gar hart selbst ems pfunden; ich werde doch aber auch nie

Dent

bem Bauer beitreten, ber ben 148fien Pfalm nicht aussteben foute, weil nach bemfelben auch ber Sagel den Damen bes Serrn loben folle. Sat ibn ber Berfaffer bloß ale einen Zeugen ber Macht und Große Gottes aufgerufen? Solte er nicht auch Bute Gottes ber weisen, wenn er das großere Hebel des Wolfenbruchs abwendet, und durch Befruchtung bes landes feinen Scha: ben jum Theil wieder gut macht? 3ch glaube dies aus feiner Ratur fchließen ju durfen, die Erfahrung von dem Jah: re 1773 fonte es nicht auffallender leb: ren, weil der fo ausgebreitete Maufe: fraf die Ernte fo febr minderte, unfer Dermaliges Commerfeld, welches ziem: lich davon verschont blieb, trug indef fo reichlich, als es faum in 50 Jahren einmal zu tragen pflegt. Wenn alfo auch gleich meine Erfahrung nicht laut genugfür die Wahrscheinlichkeit fpricht, bag die Sagelwolfe wieder Frucht in Die Erde, deren Pflangen fie nieberge: fchlagen bat, gieße; fo zweifle ich boch feinesweges, daß anderweitige Erfahrungen meine Sofnung begrun: den werden f).

Was fonte indeffen der landmann benn wohlthun, um fich den gegenwärz tigen Sagelichlag möglichst erträglich ju machen? Der Rath, der am leichtez sten gegeben, aber am schwersten ju bez folgen ift, ware freilich ber : er folle biefen Unglucksfau nie gang vergessen , und so haushalten, das der ihn nicht ohne Borr rath sindet. Ein jeden Sommer zu before gendes Ungluck sollte billig gute Wirthe machen, wer es aber nicht Lust hat zu sepn, dem wird es nie an Borwande fehlen, warnin ers nicht senn Borwande fehlen, warnin ers nicht senn fonte, man muß ihn seinem Schieffale überlaffen. Was man eins abrigens rathen konte, scheint mir ale les unerheblich zu senn, wie folgende Bors schläge deweisen werden.

Dan fan rathen , frube und fpate Erb. fen, Bein und dergleichen ins Brachfeld gu bringen, weil man bochft mabricheinlich eine von beiden Gruchten por den Sogel retten wurde. Go glaublich dies ft, fo felten mag boch ber Sall fenn, bag frube und fpafe Früchte beiderfeits gedeibn. Wenn die eine Urt, Der frube Rlachs ; B., fait immer misrath, mer fan ce dem armen Bauer, Der welchen ernten muß, verdenfen, daß er fei: nen mehr, daß er eitel fpaten fact, wenn iba auch ein Sagelwetter im Julius um die gange Ernte bringen folte ? Bo aber frube und fpate Rruchte, bie eine wie die andere ju gerathen pflegen, ba mare man doch ofe fenbar nicht ohne Schuld, menn man nur eine Urt bauen, und fich dadurch in Gefabr fegen wolte, fie vollig ju verlieren.

Frdh und spat das Sommerfeld ju be, stellen, fan auch da, wo es unnachtheilig angeht, nicht viel helfen, weil die pate Gerete bie frute gettig genng wieder einzuhptellen pflegt. Wer fie foat faen dart, rettet sie wohl vor den Schlossen im Junius.

Im Binterfele findet gar feine Borficht fatt. Auch der Sommerweißen und Nokken find acgen die Zeit, da die Hagelwetter ju kommenrstigen, sodon so weit erwächsen, daß sie vom Schlosteischage au Grunde

gei

f) Plinius sant: e grandinibus pestilentissimum porum este convenir. N. G. 31, 21. oder 3. hat man wohl neuere Erfahrungen hievon? Und wie solte das jusgeben? Wate etwa der Hagle um einen Buston oder einen alten Erater voll tille stehenden Wassers mit giftigen Dunsten vernisch? Gorteufrühre, die er getroffen hat, schmeckten so widerlich, daß man sie nicht gerin fen tonte. Hieronhabe ich bloß Erfahrung, ohne sie ader befriedigend gening erstätzen zu können.

Rornarten nach dem Winter ju befrellen.

Chen fo unerheblich als die vorgetrage: nen Ginfalle icheinen mir andere ju fenn, Die ich gelefen und gehort habe. Dan foll nemlich, wenn ber Sageifchlag frab ge. fchieht, gleich bas Winterfeld mieder ums pflugen, and mit Commerforn bestellen. Das ginge mob! an, wenn ber gandmann fo vieles Gaatforn noch vorrathig batte, oter ein nabes offentliches Magatin da ware, bas ibn gleich bamit verforgen fonte. Bor bem Junius fallt bei uns nicht leicht Sagel, und bann ift es die allerhochfte Zeit Diefen Borfag aufs eiligste auszuführen. Der Chabe muß aber erft einberichtet, be: fichtiget, bas Saatforn beforgt, und bann erft Die neue Reldbestellung vorgenommen merben; ich furchte, daß es daraber ju fpat Much mogte manchem Uder nicht zweimal hinter einander Sommerforn mit Musen anzuvertrauen fenn.

Berichlagt bas Wetter nur ben Saupte balm, weil die Debenichoffen noch ju jung find: fo ware ich auch ber Meinung, bag man am beffen thue, fie fteben ju laffen und fich mit ihrem Ertrage ju begnugen. Man batte boch wenigstens etwas Rocfenftrob, und die Relder blieben in ihrer Ordnung.

Ein Keldbefichtigungscommiffarius batte irgendmo den Berluft des Binterfeldes für faum merflich erflart, weil er ben Gras: wuche fo ftart gefunden hatte, bag die Bes meine Bieb darin fett manchen tonte. Es perfieht fich, daß dies nicht anging, der ar. me Bauer erhielt indeg darüber feine Mes miffion, und mußte feben wie er fertig wur-De. In feinen Deerden merfte er es faum. baß fie etliche Zage beffer gemeibet batten.

Bei fcon reifem Rorne, wenn ficher Die volle Einfaat ausgefchlagen ift, foll man, wie ich irgendmo gelefen habe, das Bieb abbal: ten, den Musfall unterpflugen, und den Alder Damit für beftellt aufs funftige Sabr balten. Dies thaten einige Landleute mit Beifen.

geben, wenn es auch rathfam mare, diefe ben ber Bind ausgefchlagen hatte, bor meis nen Mugen. Er fand aber, wie der Wind faen fan, febr unordentlich, mard, ber vielen guden megen, im Commer febr von ber Luft gemigbandelt, brachte fo wenig, und machte ben Mider fo fteif, daß die Leute er: flarten, es nicht wieder thun ju wollen. Es ift indeß glaublich, daß der Sagelichlag or: dentlicher faet, und dem Lande Rrafte, zweis mal Winterforn zu tragen, mittheilt, ich will pon einem neuen Berfuche nach diefem Un: falle nicht abrathen, aber auch feinen bagu bereden. Deine Urfachen baben bier nicht mehr Dlat, der Auffat wird mir felbft gu laua.

Ronte ich ju einem Berfuche vermogen, fo mare es ber, daß man ein vollig jerichla: genes Reld bald mbalichft tief umpfingte, gei: tig eggete, bas Bermachfen burch bas Bieb binderte, wenn es das Unfraut auch nur ger: trate, und dadurch erfubre, ob nicht die nach und nach geschmoliene Schloffe bem Alder Rrafte verlieben batte, Die man fonft von ibm nicht erwarten fonte. Es ift mir doch außerft mabricheinlich, und einige Erfab. rungen find icon auf meiner Seite.

Das Burgel: und Rnollengemachs leibet imar aud beim Echloffenwetter, weiles Die verwundeten Stangen und Blatter wieder beilen muß, man erntet doch aber, wenn ber Solga nicht zu ungeftum gemefen, noch aut genug, und behalt durch ben fleifigen Ban der Feldrube, Rartoffel, Bete, u. d. gl. einen Theil der Borfveife und des Diebfutters. Mo man ibn verachtete und bloß auf ben Rornbau bielt, da ward nach bem Sagels fchlage von 1772 bas Glend und Die Bette lei auch fo groß, daß fich die Leute vornabs men funftig bedachtlicher ju bauen. Es ift aber lanaftens wieder vergeffen, und fie icheis nen den Dadbaren der Bulfane ju gleichen, die famtlich hoffen, es folle Friede bleiben, fo lange fie leben. 3ch munfche es ihnen menialtens von Bergen. X.

Hamoveriches Magazin.

69tes Stud.

Freitag, ben 27ten August 1784.

Empfehlung einiger Baume, deren Anpflanzung in hiefiger Gegend vernachläßiget wird.

Rura oblectant animos studiumque colendi, Quælibet huic curæ cedere cura potest. Ovid.

uf meinen Reifen burch bas Churfurftenthum Braun: fchweig:tuneburg und bie an Diefes grangenden Lander, habe ich mich zum oftern verwundert, bag man fich in einer Wegent, wo fast jeder ein Defonom ift, das Unpflangen verfchie: bener Luftbaume fo febr angelegen fenn lagt, und jum oftern große Plage ba: mit befest, auf der andern Geite aber an ben fürtreflichften und nuglichften Baumen ben größten Mangel leidet. - Man erlaube mir, daß ich einige bon diefen bier nambaft mache, und folche unfern mabren und fachverftan: Digen Patrioten zu empfehlen fuche. -

Der erste dieser Banne ift der Wallnusbaum (Juglans regia L.), den man gwar bin und wieder in dies fer Gearnd autrift, jedoch in folcher Wenigleit, bas oft ein einiges schweiz zerisches Kirchspiel mehr dieser Baus me besist, als hier ein ganges Fürstene

thum bavon aufweifen fan. Und boch ift diefer einer der ichonften und nug: lichften Baume, den man fich nur gedenken fan. Geine Fruchte geben bas fürtreflichfte Del, ein Del; bas in Der Schweiß an febr vielen Orten in ber Ruche Die Stelle Des Baumole und der Butter vertrit, ein-Del, das alda die gewöhnliche Mabrung ber tampen ausmacht, und überdem in der Dag: lerei und andern Runften feinen groß fen Rugen bat, und beinabe unente bebrlich ift. Die nach bem Auspreffen diefes Dels guruckbleibenden Ruchen, welche die Schweißer Ruffrufi nens nen, find ein fürtreflich nabrendes Gut: ter fur das Bieb, und werden nicht felten auch von dem gemeinen Bolf ges geffen. Der Gramm und die Wurgel geben tie fconfte Tifchlerarbeit, und tonnen füglich die Stelle Des theuren Mahagoniholzes verereten; und die Hefte laffen fich gut als Brennhol; gebrau: 311 chen.

Blog an ber Bergftrafe, foll man, wie Bedmann fagt, jabrlich 10000 Gulben fur Rugbaumbol; los fen , und diefes ift noch eine Rleinige feit gegen bas, mas die Schweiß bar: aus giebet. Die unreifen Ruffe fon: nen eingemacht werden, und find eine fürerefliche Magenftarfung; und wenn fie in Beingeift infundiret werden , fo erhalt man bas in ber Schweiß ge: brauchliche Rufwaffer, welches eben: falls ein gutes Stomachicum ift a). Die grunen Schalen (Culeola), mel: che man in der Schweiß Rughalen beift , haben ibren Mugen in der Farberei; und die den Rern umgebenden barten Schalen werden in verschloffe: nen Befagen gebrannt, und bei ber Rupferdruckerei gebraucht, fo wie fie benn auch gut jum Ginbeißen find, und einen fürtreflichen marmen Dfen mas chen. Die Blatter werden jum garben und jur Bertreibung verschiedener In: feften gebraucht, und geben, wenn fie bem Biebe untergeftreut werden, einen auten Dungerab. Die Rinte bar auch farbenbe Gigenfchaften, und fonte ver: muthlich auch in den Garbereien ge: nuft merden. Gelbft die berunterge: fallenen Ratchen (Amenta) baben ib: ren Rugen, und geben ein gutes Dits tel wider die Burmer und Epilepfie ab. Ja fogar der Gattel (Diffepimentum) foll qute Burfung gezeigt baben b). Gebet, meine Freunde, mas Diefer Baum fur berrliche Gigenschaften bes fift, und wie ungbar er fur feinen Gis genthumer ift! Rechnet nun noch bagu fein ichones und ingieftatifches Unfes ben, bas gemiß bem ber Roffaftanie und des Platanus, wo nicht vorzugie: ben, boch gleich ift; ferner feine leichte Unpflanzung,gefchwindes Wachsthum und bobes Alter, und bag er mit aller: lei Erdboden vorlieb nimt, fo merbet ibr mir mobl fcmerlich einen andern Baum zeigen fonnen, ber fo viele Bors juge bat. Daß er zuweilen von falten Wintern Schaden leiden folle, faat me: nig ober nichts wider feine Unpffan: jung. Der lette Winter mar gewiß falt genug, und boch baben die biefis gen Wallungbaume febr menig bavon gelitten, fondern fteben Diefes Jahr voller Früchte. 3ch ratbe alfo einem jeden, der einen biegu paffenden leeren Plat bat, folden mit einer auten Gors te Wallnußbaume anzupflanzen c), und

a) Die Bereitung sindet man in Andrea Briesen aus der Schweitz, S. 301. b) Fungosa substantia, nuclei Juglandis lobos intercedens & separans, exsiccata & pulverisara, in vino exhibita modica quantitate exercitum Anglicanum in Hybernia dysenteria gravissima, medicorum solertiam eludente, aliisque remediis inexpugnabili, laborantem seliciter liberavit. Dale pharmacologied. 4, p. 300.

c) Man buie sich vor der Ross oder Pferdenus (Nux juglans fructu maximo. Baub. pin. p. 417.), welche zwar große Früchte tragt, in denen aber nur schlechte Kerne sind. Kerner vor der Steine oder Grübelnus (Nux juglans fructu perduro. Tournef. inst. p. 581.), deren Früchte stein, sehr der, und mit großer Mibbe auszusernen sind. Auch die dunsschaftig Wallung (Nux juglans fructu tenero & fragili putamino. Baub. pin. p. 417.), tan ich nicht anrathen,

und dem Italiener in Zukunft fein ram zichtes Baumol, worin er nicht selten schon seinen siphylitischen Körper gebadet haben soll, zu seinem eigenen Gebrauch zu überlaffen, und die Necker, welche nun Rübsaat tragen, sodam mit Weißen und Necken oder Flachs und Hauf zu besauh, oder Kohl und Kartoffeln darauf zu pflanzen. Folgt mir, ihr werder mir für meine Empschlung danken, und eure Kinder und Kindskinder werden euch segnen!

Der zweite Baum den ich bier em: pfeblen will, ift die gabme Raftanie (Fagus Caftanea L.). 3hr Baterland ift bas marmere Europa, fie machft aber auch in der Schweiß und in Deutsch: land an mehrern Orten in Menge. Gie mird febr groß, machft geschwind, und nimt fich furtreflich aus. Das Soly ift jum Bauen bienlich, und foll febr bauerhaft fenn, tan auch ju Tifchlers und Drechslerarbeit gebraucht werden, fo wie es benn auch ein gutes Brenn: bolg ift, und gute Roblen geben foll. Die Rinde taugt jum Garben Des Le: bers, und bas laub jur Giren. Die Gruchte find in ben biefigen Buden un: ter bem Ramen Raftanien und Maro: nen befant, und merben baufig getauft und gegeffen. Un den Orten, wo folche im Ueberfluß machfen, geben fie eine berrliche Maft fur die Schweine ab.

Man macht auch Mehl, Ruchen, Brod, Starte und Puder daraus, und fan folche auch jum Ufterfaffe gebranchen. Ich verwundere mich, daß man biefen fconen und nugbaren Baum nicht mebr angubauen fucht, ba er boch in Diefem Lande nicht allein gut fortfomt, fondern auch reichlich Fruchte tragt, wie foldes die ichonen Pflangungen bei Schwobber, gwifden Sameln und Pormont, und die bei groß Becher, an ber Schallfee, bezeugen, wo man Bau: me in der Große mittelmäßiger Gichen feben fan. Er laft fich febr leicht burch feine Bruchte angieben, und nimt mit geringem Boden vorlieb, vertragt auch unfere Winter ziemlich wohl d). 3ch febe alfo feine Urfache, warum man Diefen Baum bisher in Diefer Wegend fo fparfam angepflangt bat, benn baß er eine weniger ichone Blute als die Pferdefastanie (Aesculus Hippocastanum L.) haben foll, ift boch wohl von feiner Erheblichfeit Diefer den Borgug ju geben, jenen aber bintenan ju fegen. Bielleicht daß die Rinder einft fluger ale ibre Bater find, und unfere Mach: fommen unter bem Schatten folcher Baume fpagiren, Die Fruchte tragen, welche ihre Borfahren nun für Beld aus fremden tandern verfchreiben. -

Der dritte Baum, welcher mir auf bem Bergen liegt, ift der Ewiefelbeer:

weil fie gewöhnlich von den Bogeln verdorben wirb. Die fpate Ballnuß (Nux juglans frudtu ferotino. Baub. pin. p. 417) tenne ich nicht genug, um etwaszus verläßiges davon fagen zu fonnen.

d) Siehe hievon Münchhausens Zausvater, 38. 3, S. 847, u. f.; Duroi Baumzucht, 38. 1, S. 270, u. f.; Lueders Obstgarten, S. 156, u. f.; Allgemeine Zaushaltungs. und Landwissenschaft, 38. 1, S. 614, u. f.

boum (Prunus avium L.). Uber ba: ben wir benn nicht genng Ras: ober Rarfebearen in unferm Lande, wird man Sagen Breilich babt ibr genng, wenn ibr nur alle Jahr etwan ein Daar mal euern Appetit damit ftillen molt. Man bat euch aber ichon vor vielen Sabren gefagt, bag aus biefer Frucht in Der Schweiß ein fürtreflicher Brantwein, Das fogenannte Rirfchmaffer, beftillirt werde, ein Brantwein, ben felbft ber an feine leckern Liqueurs gewohnte Fran: Jose ju ichagen weiß; ferner, bag ber Schweiher mit Diefem Rirfchengeift einen eintraglichen Bandel treibe, und bağ ibr ener jum Brod nothig baben: Des Getreide erfparen fontet, wenn ibr anftatt aus Rocken Brantwein gu brennen, folden and Emiefelbeeren De: ftilliren murdet. 3ch empfehle euch alfo die Unpflanzung diefes nuglichen Baums bestens. Wolt ihr folchen nicht in eure Garten aufnehmen, fo vergonnt ibm boch wenigstens eine Stelle in euern Weiben ober Bal: bern. 3hr werdet feben, bag er bei endy eben fo gut als irgend in Der Schweiß forttommen wird, jumal ba er an vielen Orten fich fcon felbft in egern - Walbern anbietet, und nichts ale Begung und Schuß bedarf. Die 2fre und Weife Die Emiefelbeeren gu traftiren, um daraus jenen fürtrefli: chen Geift gu erhalten, fan man furs

und aut in Undrea Briefen aus der Schwein, S. 301 und-302, lefen ; worauf ich lebrbegierige Lefer, um Weitlaufrigfeit ju vermeiden, ver: weifen will. Ich finge Diefem nichts mehr bei, als daß von diefen Emiefel: beeren in ber Schweiß auch eine große Menge gedorrt werde, und fodann dem Bolf des Winters zu einer ange: nehmen und gefunden Speife biene. Rerner , daß die alten Ewieselbeerbaus me ein fürtrefliches Solg ju Tifchlerarbeiten liefern e), auch gute Roblen baraus gebraunt werden fonnen. Und endlich, daß die innere Rinde diefes Baumes, unter den Rauchtaback ge: mifcht, foldem einen angenehmen Ge: ruch ertheile, eingenommen-die Bech: felfieber vertreibe, und oft die China entbehrlich machen foll, und auch in ber Farberei ju gebrauchen fen; bas Rirfchaummi, oder fogenannte Rirfch: barg, aber, anftatt des arabifchen Gummi, genußt werde.

Der vierte Baum ift der Kornelsoder Tieferleinbaum (Cornus maseula L.), welchen man in der Schweiß Thierleinbaum heißt. Ein Baum, der an einigen Orten in den Braumschweig : tunedurgischen kanden wild wächft f), und also zu den einheimischen gehöret, in den Gärten aber nur hin und wieder kultiviet, wird. Bu seinem Lobe will ich bloß fagen, daß

er

f) Id, babe ibn bei Goringen, und vornemlich bei Steigerthal, im Unite Sobn- fein, baufig angetroffen.

e) Bon allem europhischen Holze ift keines, das dem Mabagoniholze so abnlich font, als das Holz von einem auter gesunden Kirtchbaume. Allgemeine Sausbaltungs und Landwiffenschaft, 35 1, S. 636.

er von unfern Baumen berjenige ift, melder nebit ber Safel (Corylus Avellana L.) am erften blubet, und oft fein Sochzeitfeft fcon balt, wenn in ben Barten noch Schnee liegt, und feine Bruder noch todt an fenn icheinen. Er tragt eine Schone, bochrothe, ange: nehm fchmeckenbe und gefunde Frucht, Die fast alle Sabr gerath, und, fo viel ich weiß, von feinen Infetten befcha: bigt wird, fich einmachen lagt, ein angenehmes Mus (Rob), und ver: muthlich anch einen guten Brantwein giebt, und nach Tragus von den Ginwohnern an der Dofel und an: bern Orten jum Daften der Schweine gebraucht wird. Gein Solg ift unter allen mir bekanten biefigen Baumen eines der harteften, und giebt fürtref: liche mechanische Inftrumente, mes: wegen es auch ftart von ben Tifchlern und Drechslern gefucht wird. ditid balt diefen Baum fur bas be: fte unter ben fruhzeitigen Bienenge: machsen, und nach Bomare und Duroi follen die unreifen Kruchte, wenn folche querft weich gefocht mor: Den, mit Galglange als Dliven einge: macht werden fonnen. Er wird ge: mobulid bochftammig gezogen, mo er Dann ju einem mittelmäßigen Baum quimachft. Richt felten fiebet man aber auch Secten davon, die fich be: fondere im Frubling und Berbft über: aus gut ausnehmen , wenigftens in meinen Mugen die Bainbuchenhecken noch übertreffen. Die Ungucht gefchie bet ans Saamen, oder den fogenann: ten Steinen, Die man den Winter über

in einem Topf mit Erbe in einer wars men Stube verwahret, jem öftern ans feuchtet, und dann im Frühling ands fået. — Das Pfropfen und andere Kunfteleien konnen bei diefer Pflanze ersparet werdere. —

Der funfte Saum ift ber noch nicht febr lang befante beerartige ober fiberische Apsel (Pyrus baccata L.), befondere die Abart mit großern Fruch: Sein Baterland ift Giberien, und tan alfo unfere barteften Winter ohne den geringften Schaden vertra: gen, ba er felbft in bem Upfalifchen Garten der Ralte fpottet. Er machft gefdwind, und mird ein ziemlicher Baum, blubet fcon, und tragt jabre lich feine angenehm fanerlichen Fruche te in großer Menge. Bisber ift er in ben beutschen Garten noch etwas fel: ten; und wird bloß jur Bierde gezo: gen. Gein vornehmfter mir befanter Rugen beffeht in Secken, wogu er une gemein gut paßt, indem er nicht allein geschwinde machft, febr bichte mird, fich gut icheeren und befchneiben laft, fondern and gut ausfiehet, fein Rofte verachter, und', wie ichon gefagt, nicht bange vor dem Winter ift. Geis ne abgeschornen 3meige fonnen burre gemacht und des Winters verfüttert werben, und die fleinen Gruchte laffeit fich auf verichtebene Urt benufen. Die Umpflanzung geschiebet burch Ber: ne, fo wie beim gemeinen Apfelbau: me, womit er fowohl in der Gestalt ale Ruttur faft ganglich übereintomt.

Der fechte und lette der von mir biesmal zu empfehlenden Baume, ift

311 3 der

der weiße Maulbeerbaum (Morus alba L.). Mandem wird es freilich febr unnothig icheinen, daß ich diefen Baum noch ju empfehlen fuche, ju: mal folden, Die, wie denn die mehrs ften, leiber! gewöhnlich thun, bergleis chen Gachen nur obenbin aufeben, ober wohl gar nur vom Sorenfagen Co lange aber Daulbeer: fennen. baumichulen noch mit Rartoffeln und Robl bepflangt werben, - alte Maul: beerbaume abgebauen und ju Solg gemacht, aber feine junge an beren Stelle gepflangt werben, - große Unpflanzungen aussehen, als menn Diefes bas erfte Jahr nach bem fieben: jabrigen Rriege mare, wie ich, leider ! noch vor einigen Wochen eine folche gefeben babe, - fo duntt mich, ift es eben nicht fo.gang unrecht, wenn ich auch den weißen Maulbeerbaum unter bie Baume gable, beren Unpflangung in biefigen Wegenden vernachläßiget wird. 3ch werde indeffen diefem Baum bier feine Lobrede halten. Vino vendibili non opus est Hedera! Man weiß was Seidenbau einem Land de nügen und einbringen kan, wenn solcher mit Verstand betrieben wird g), und daß Deutschland nichts sehler als Patrioten, um so viel Seide ju ziehen als es notbig hat. Aber Patrioten, unneigennüßige und sacherständige Patrioten, Patrioten, die erficht mit Voer urtheisen eingenommen sind, mussen wir haben; sonst ift es nicht werth, daß man nur den Mund austeut.

Die Urt und Weise wie Maulbeers baume angepflanzt werden, ist bekant, denn so viele mackere Manner haben solche beschrieben, daß nichts überflüssigers in der Welt senn murde, als wenn ich, gesetzt auch nur ein einiges Wort davon erwähnte. Ich will also hier weiter nichts thun, als bloß ein Paar Einwendungen ablehnen.

Die erfte betrift das Berfrieren der Maulbeerbaume, da man nemlich fagt, daß diefer Baum fehr oft Schaden von der Kalte leide, und alfo das Unpflans

3011

g) Sirichfeld fagt, daß man bloß im Berzogthum Toscana seit mehr als 20 Jahren manches Jahr 194000 Pfund Seibe erhalten habe, und daß die Menge der daraus verfertigten und auswärts verkauften Zunge sich jährlich, im Durchschnitt genommen, auf 118888 Pinnd belaufe. Gben dieser Schriftseur berichtet, daß man in dem fleinen Königreiche Murcia über 355500 Maulbeerbäume schähre, und den jährlichen Gewinn der Seide auf 250000 Pfund rechne. Siehe Kirfdbfelds Gartenkalender, I. 1782, S. 109 und 112.

Bufding sant von Piemont: "Mander Bauer verkauft jahrlich 4 bis 5 Aubbs (deren jede 25 Pjund bat,) Seide, die von den Gehausen noch nicht abs gesponnen ift, und ein Pfund davon fostet 20 bis 25 Soils. Bon der feinen Seide koste das Pfund ungefahr i kouis d'or. Die Viemontessschieden Esellute halten auf dem kande viele Seidenwürmer, und geben solche ihren Bauern uns ter gewissen Bedingungen zu warten; sie liefern ihnen die Sper nehst den bende thigten Maulbeerblättern, und ieben dafte die Halfste der Seide. Das hers gogthum ibste jahrlich viele Willionen Livers aus der verkauften Seide., Sie de Zischichungs Erdbeschreidung, Aufl. 7, Theil 2, S. 990.

gen beffelben unnug umd vergeblich fen. - Richts bat weniger auf fich, als Diefen Ginmurf ju miderlegen. Rebermann fennt ben legten Winter, und weiß, bag biefer einer unferer grimmigften mar, und bennoch fan ich verfichern, daß die biefigen von dem Srn. Wundram durch Brn. Stol= ting icon vor vielen Jahren an: geoffangten berrichaftlichen Maulbeer: baunie fast gang unbeschadiget Davon gefommen, und fich in dem beften Bu: fande befinden. Beiegt, baf wir auch sumeilen im Frubling einen Froft be: tommen, ber diefen Baumen nach: theilig ift, fo ift doch der Schade im Bangen febr unbedeutend, und noch lange nicht fo groß, als wenn j. 23. mehrere Jahre nach einander der Glache mifrath, ober fein Dbit machit.

Der zweite Ginwurf bestehet barin, baß man bas land beffer als ju Dlaul: beerbaumen gumenden fonne. Ber: fiebet man autes, fruchtbares Garten: land barunter, fo habe ich nichts ba: miber. Meinet man aber folches land, fo wie g. B. bas bei Berrenbaufen ift, wo die vom Beren Wundram angepflangten Maulbeerbaume fteben, fo zweifte ich im bochften Grade baran, ob ein folches fchlechtes und aus blof: fem Sande beftebendes Erdreich mit etwas ertraglicherent fonte bepflangt merben, und ich glaube bem Chur: fürftenthum Braunfchweig : Luneburg nichts befferes munichen ju tonnen, als wenn ich muniche, daß die Balfte ber tuneburger Beibe eben fo mit

Maulberbaumen angepflanzt mare, als wie es ber Berg vor dem Schloffe in Berrenhaufen ift. —

Der Einwurf, daß das hiesige tand feine teute jum Seidenbau übrig habe, ist so, daß er keine Untwort vers dienet — So lange in einem tande noch teute sind, die Zeit jum Betteln haben, oder sich beklagen, daß es ihr nen an Arbeit fehle, so lange hat es auch teute jum Seidenbau übrig. Hier braucht man nicht solche, die mit dem Maasstab gemessen werden. Alles was nur Hande hat, und einige Jahre alt ist, kan bei dem Seidenbau genügt werden! Selbst Blinde, Tambe und Stumme können hier ihr Brod verdienen.

3ch fchließe mit den Worten eines für: treflichen Defonomen über bie Banme fchulen, die, leider! auch zu den Maul: beerplantagen und jum Geidenbau paffen. "Die mangelhaften Rennt: niffe ber Matur in einer ibr gemagen Behandlung ift leiber die Urfach, marum bieber die meiften Berfuche bei Unlegung nuglicher Baumichulen migrathen find. Bare man mehr von ihrem Rugen und ihrer forgfaltigen Wartung überzeugt gemefen, fo mur: de man gewißlich eine großere Muf: mertfamteit auf fie verwandt baben. Uber eine Menge tief eingewurzelter Borurtheile haben bisher die Sofnung vereitelt, und dergleichen nubliche Un: ternehmungen in ihrer erften Blute erfticft. h)... 2300

h) Benop in den Bemerkungen der Churpfalzischen physikalisch-okonomischen Gefellichaft, v. J. 1773. S. 298,

Bebergigt's ibr Bater bes landes und Borfteber Des Bolte! - Folgt Briedrich dem Großeni). - Macht eure Mitbruder gludlich, und erbet ben Segen des Greifen. - Empfanat Den Dant Der Witmen und Waifen. Die burch eure Borforge Arbeit und Brod befamen. - Und wenn ihr einft - lang nach biefem - ju euts ren Batern versammelt merbet, fo flet bet betrauer wie Bremer und Cors demann, die Unleger ber biefigen Doft: und Maulbeerplantagen. -

Berrenhaufen, im Julius 1784.

S. Ebrhart.

i) Im Jahr 1750 murden in der gangen Churmart bereits for Pfund Seide gemone nen; im Sabr 1760 aber icon 1745 Dfund; im Sabr 1770 fcon 2261 Dfund; im Gabr 1779 bloß allein von den Beifflichen Diefer Proping 1553 Dfund, und im Cabr 1782 in den famtlichen foniglich : preuffifchen Landen 11000 Dfund. Es befinden fich jest in Denfelben 3 Millionen laubbare Maulbeerbaume, mel the sureiden wurben, mibr als 10000 Pfund Geibe ju gewinnen. Epbemes riden der Menfchheit, 3. 1784, 6. 638.

ie am Enbe bes 57ten Sticke bes Sannoverifchen Magazine v. d. I. porgefchlagene Brennung Der gro: ben Feld: oder Riefelfteine, um folche fobann mit einem ichmeren Sammer ju gerichlagen, betreffend; babe ich ans tangjabriger Erfabrung bemertt, baß folche Urt der Steine febr murbe wird und fo wenig in den Fundamenten als in Hufführung ber außern Mauern Dauerhafte Dienfte leiftes mithin ift Die Sprengung mit Dulver, ob folche gleich toftbarer, ber Brennung weit vorzugieben. Wenn aber folche ange: brannte Feldfteine bei Ermanglung des groben reinen Mauerfandes grobfor: nig gerichlagen werden, und in ben Bedfaltmortel gemifcht, nach ber to: riothichen Ordnung in frifd unger lofchtem Bedfalt eingesumpft, und for fort vermauert werden, fo ift folder Mortel Der Mauersteine fo mobl bei Baffermerten als an freier Luft am zuverläßigften angubringen, welches ich dem Publikum biedurch anzeige.

Didenstadt.

25onn, Ober landbaumeifter.

Errata. Jm 64ten Ctud bes Magagins von b. J. Ceite 1010. Reihe 7. lies fatt, erhaltener Reife - Barte. G. 1011, Reihe 31. 1. fatt, alsbann - alebenn, C. 1013. Reibe 19. l. fatt, fcon alebann - Dann. C. 1014. Reibe 13. 1. fatt, ibre Barte - Dicife. G. 1014. Die be 26. I. fatt, flacher - bober. G. 1015, Meibe 7. I. fatt, wirfen - wurfen. G. 1015 Reibe 18. I. fatt, Gelbs reife - Salbreife. G. 1016. Beibe 21. 1. figtt, Gelbreife - Salbreife. 1017. Reihe 19. l. Batt, Berichendungemittel - Berichanjungsmittel. 1018. Reibe 16. l. fratt, die beide - . Da die beide.

Hamoverisches Magazin.

70tes Stud.

Montag, ben 30ten August 1784.

Von der Beschaffenheit und Erweiterung unsers Aderbaues jur Zeit der Romer.

ie deutschen Bolfer, deren ter bensart die alten romischen Geschichtschreiber erzählen, sind ohne Zweifel vorzüglich die, mit welchen die Romer die stärtste Berkantschaft hatten, mithin besonders auch die damaligen Bewohner von Niedersachsen, die Chausen und Cherusten. Es gilt demnach sicher auch von unsern Vorfahren, daß sie sich wernig aus dem Ackerban gemacht, kein

eigenthumliches land befesten, die wer nige Feldbestellung ihren Leuten übers lassen, und zu ihrem Geschäfte bloß ben Krieg gemacht haben a). Da sie größtentheils von ihrem Bieh, ihrer Jagd und den Früchten des Waldes lebten, also nur wenigen Ackerbau nothig hatten; und der ohne Zweisel nicht alle Jahre gebrauchte Boden ohne viele Arbeit ergiebig genug sur ihre Bedürsnisse war: so konten sie Ua aa

a) Tacitus fagt: German. c. 14. Nec arare terram, aut exspectare annum tam facile persuaferis, quam vocare hostes, & vulnera mereri. Und cap. 15. Fortissimus quisque ac bellicosissimus nibil agens, delegata domus & penatium & agrorum cura fæminis senibusque & infirmissimo cuique ex familia, ipsi hebent. Rad dem Julius Cafar de b. gall. VI, 22. agricultura non ftudent, majorque pars victus eorum lacte & cafeo & carne confistit: neque quisquam agri modum certum, aut fines proprios habet, sed magistratus ac principes in annos fingulos gentibus cognationibusque hominum, qui una coierunt, quantum eis, & quo loco visum est attribuunt agri, atque anno post alio transire cogunt. Die nun folgenden Urfachen Diefer Ginrichtung mag man bei ibm fels ber lefen, fie geboren bier nicht nothwendig ber. Bon den Gueven fagt er noch besonders IV, I. privati ac separati agri apud eos nihil est, neque longius anno remanere uno in loco, incolendi caufa, licet; neque multum frumento, fed maximam partem lacte atque pecore vivunt, multumque funt in venationibus. Ich will noch eine Stelle aus bem Strabe Geograph. I. VII. bingufeben : Commune omnium est, qui istis in locis degunt, facilis & expedita soli mutatio, ob tenuitatem victus, & quod neque colunt agros, neque fructus recondunt, fed in casis habitant structura in unum diem constantibus.

es, wie es fcheint, bei biefer lebensart wohl nicht gar weit, als bie Romer bieber tamen, in ber landwirthichaft gebracht haben. Sodift mabrichein: lich fingen fie, und furnemlich die Chauten, erft von Diefer Beit an eine fiebende, ordentliche Landhaushaltung angulegen und ju fubren; und wie fie ohne Zweifel von ihren Freunden, ben Romern, baju veranlaßt murden: fo Darf man annehmen, daß fie die erfte Ginrichtung berfelben giemlich ber Un: meisung, Die fie darüber empfingen, gemaß machten, und fur die neuen Stude auch ben lateinichen Damen. Den fie führten, beibebielten.

Ich glaube bemnach folgende beiben Sage annehmen zu durfen: was beim Ackerbau einen deutschen Namen hat, das ist einheimisch, oder war wenigs nigstens bei unfern Vorfabren vor ihrer Verantschaft mit den Römern schon im Gebrauch; was aber sicht bar, oder hochst wahrscheinlich aus dem taceinschen stammt, das haben ste entweder von Fremden erhalten, oder boch aus irgend einer guten Ursache lieber mit einem ausländischen Namen bezeichnet und unterschieden.

Datte Diefe Unterfuchung, was une

fere Borwirthe beim Landban von den Romern angenommen baben, auch weiter feinen Dugen, ale ben, baf fie etwas von ihrer damaligen Saushale tung barftellt, alfo einen jest nicht mehr fo überfebenen fleinen Beitrag jur Geschichte der Deutschen liefert; und ben, daß fie manches Wort ju feis nen wahren Buchftaben und zu feinem urfprunglichen Ginn guruckbringt : fo mare fie boch fur die Mengierigen nicht ohne Gebrauch. Gie fcheint aber boch auch bem kandwirthe bie und ba bienen zu tonnen, wie menigftens ju versuchen immer billig ift. 3ch fchrante mich indef diesmal blog auf ben Uckerbau ein.

Unsere vornehmsten Feldfrüchte haben unsere Borfahren schon gebauet, ehe die Römer hieher kamen, Weitzen, Rocken, Gerste, Jaber, Bohnen und Buchweitzen sind wohl urs sprünglich deutsche Namen, Dinkel oder Spelz, den man in Oberdeutschland erntet, gleichsalls. Ich sehe ins des hauptsächlich auf Niedersachsen. Der Rocken soll aus dem nördlichen Usen, der Tatarei, hieher gebracht sehn b); ich vermuthe wohl, früher als die Römer uns besuchten. Der

Wei32

b) Hier wächst er wenigstens, wie der Beisen, wild. Man sehe den Landwirch von Herrn Afich, Jude im zien St. S. 368. Die Romer baucken ihn inder doch auch schon, zu des Plinius Zeiten, wenigstens in Ober-Italien. Denn ich weisste nicht, daß es unser Rocken war, von welchem er sagt: seede Taurini kub Alpibus asiam voc.nt, deterrimum, & tantum ad arcendam somem: secunda, sed geaeili stipula, nigrita triste, sed pondere pracipuum. Admiscetur huic far, ut mitiget amaritudinem ejus, & tamen sie quoque ingratissumum ventri est. Naseitur qualicunque solo cum centesimo grano: intermujae pro latamine est. Nas. bist. XVIII, 40. £ 15. Und nach Della Torre hat man in dem verschützten Serculaneum Brode gesunden, die aus Erbsen eder Nockenneh.

Weitten, ben wir von je ber gebauet baben, bat mabricheinlich eben bies Baterland, wenigstens unter Diefem Mamen. Da er aber im alten Deut: fchen auch Trime, Terme, Trpd, und Treid beift c), wovon Betreis de berfomt; (das also nicht wohl die gefammten Reldfinchte bezeichnen fan,) und diefe Benennung ibren Urfprung vom lat, triticum noch genugiangiebt: fo barf man glauben, daß unfere Bor: wirthe auch romifchen Weißen ange: nommen baben. Bei ter ehemals größern Strenge unfere Minters, Die man aus dem großern Umfange ber Waldungen und ben baufigern Land: feen vermuthen fan, lagt fich zweifeln, daß damale Weißen und Roden vor bem Winter gefaet find d).

Die Berfte halte ich nicht fur einheimisch, ohne indes ben Boden, wo fie wild machft, genauer bezeichnen

ju tonnen, als ibn Dlinius e) an: giebt, nach welchem fie urfprunglich ein indianifches Bewachs mare. Mus Ufien find alfo mobl unfere brei wichs tigften Feldfruchte bieber verpffangt, mabricheinlich fchon bor unfern Rrie gen mit den Romern. Durch wen, weiß ich nicht , munichte es aber ju miffen. Brachten fie Die allererften Bewohner diefer Gegend bereits mit? Man tonte auch, wenn bies unglaube lich fcheinen folte, auf ben bier ebes mals fo verebrten Wodan ober Orbin fallen, wenn es nur hiftorifch fcharf genug erweißlich mare, baß er mit feinem Bolle vor den Giegen Des großen Dompejus Mfien verlaffen und bas nordliche Europa bezogen batte.

Der Saber wachst wild bei uns, wir saeten ibn schon zu den Zeiten des Plinius f), und affen Brei von dems selben. Die geringe Leonlichkeit mit Aa aa 2

le gentacht, und zwar schwarz geworden, aber nicht ganzlich verzehrt waren. Man sehe dessen Geschichte und Erscheinungen des Vestus, S. 71. in des Verru Biischings Magazin für die neue Hill, und Geogr. im 800 Eheile. Ift dies gewiß Rockenbrod gewesen, so muß man ihn doch auch schon in dem Untern-Stallen gebauet haben.

c) Man febe des herrn Sulda germanifche Wurzelwörter, f. 65. G. 122.

d) Plinfus kante eine Art Sommerweißen, der besondere in Thracien, wo der Winter feine audere Art juließ, gedautet wurdet plurimis tunicis Thracium triticum vestirur, od nimia frigora illi plagæ exquistum. Eadem causa & trimestre in venit, detinentidus terras nividus, quod terrio fere à cau mense & in reliquo orde meritur. Totis hoc Alpidus notum & hiemalidus provinciis nullum hoc frumento latius. XVIII, 12; 3. oder 7. Unser erste Weißen war also vermuthistich eine Sommerfrucht, wenn er von der Nachbarschaft des schwarzen Meere hieber kam: und der, welchen unsere Vorwirthe von den Rouiern bekamen, schrift auch Sommerweißen, trimestre, gewesen ju sen.

e) Hordeum Indis sativum & silvestre, ex quo panis apud eos præcipuus, & alica. Maxime quidem oryza gaudent, ex qua ptisanam consiciunt, quam reliqui mor-

tales ex hordeo. R. S. XVIII, 13. obcr 7.

f) Primum omnium frumenti vitium avena est, & hordeum in eam degenerat, sicut ipsa

dem lat, aven berechtiget also nicht, ihn für eine italidnische Frucht zu halt ten. Die große Achtung aber, worin er bei unfern Vorfahren ftand, konte und wohl zur Ernunterung gereichen, die einheimische, wohlfeile und gesund de Speise, die er giebt, den fremden Gewächsen nicht noch weiter nachzussehen; mich wenigstens solte es freuen, wenn es einen patriotischen Arzt ber liebte, diese alte Kost unserer Vorsahren wieder zu empfeblen.

Die geldbobne, welche durch bie Berpflanzung in den Garten vergrof: fert und etwas verfeinert ift, gebort ficher auch bier ju Saufe, wie fie in pielen andern Landern felbft machfend gefunden wird g). Die Benennung Der Gau: auch Efels und Pferdeboh: ne ift ibr vermithlich erft beigelegt, nachdem man die Figebobne, fatelus, phafeolus, fennen lernte und mobil: fcmeckender fand. - Daß die bieber verfest fen, balte ich fur befant und Beige es naber, wenn von bem Entfte: ben bes Ruchengartens in Dieberfach: fen in der Folge einmal die Debe fenn mirb.

Der Buchweinen, oder bas Bei:

deforn findet sich mit feinem gegene wartigen lat. Namen, fagopyrum, bei den Alten meines Wiffens gar nichte Von den Romern haben wir ihn alfo nicht empfangen, fondern wahrscheins lich hier wildwachsend angetroffen und weiter fortgepflant.

Bon Diefen alteften bentichen Relb: fruchten biefiger Begend Comme ich gu einigen andern, an beren frubem Baue man zweifeln will. Dies find befon; dere die Erbfe und der lein. Die Erb. fe, platt Grote, Erote, fammet, fagt man, von dem ervum ber lateie ner. Der Meinung bin ich nicht. Ervum ift freilich ein fremdes, und der Erbfe nicht unahnliches Gemachs, bas wir auch im Deutschen Erve ju nens nen pflegen, aber weit von ber Erbfe, pifum, unterschieden, und ber großern Marme jo bedurftig, daß es bei uns jur Reife und jum Boblichmack nicht gelangen fan h). Unfere Erbfe vers tragt bingegen befantermaßen Die raus befte Grublingswitterung, und gebort Daber ficher unter bie einbeimischen. wenigstens unter Die alteften Pflangen. Die man febr frub, vielleicht mit bem erften Unfange des Ucferbaues auf bas

ipsa frumenti fit instar: quippe cum Germaniæ populi ferant eam, neque alia pulte vivant Im angeführten B. E. 44. oder 17.

2) Plinitts sast winigstend; frumento faba miscetur apud plerasque gentes, & maxime panico islied ac delicatius fracta. Nascitur & sua sponte plerisque in locis, sieur septemetrionalis oceani insulis, quas ob id nostri Fabarias appellant. XVIII, 30. ober 12. Phil. Miller im Gartnere-Lexicon will ywar die Berechtung der Feld, in die Gartenbobne nicht bemerkt haben, sie kan aber wohl langere Zeis, als er darauf gewartet hat, brauchen, und es würde sehr sower werden anungeben, woher wir die Gartenbobne hatten; der Nomer 10g sie meis nes Wissenschied, und eine halt sie auch nicht sur verschiedene Urten.

b) Man sehr Millers Gärtner-Lexicon unter dem Worte ervum.

Feld gebracht, und nachher im Garten veredelt hat. Ihre mancherlei Urten, die man sich nach und nach mitgetheilt hat, scheinen zu beweisen, daß sie in vielen kandern einheimisch, und baber vorzüglich zur Nahrung der Menschen bestimmt ift.

Daf unfer Lein, Leinwand, be: fonders aber bas niederdeutsche Lin, Linnen, die größte lebereinstimmung mit bent lat. linum babe, fallt genug in die Mugen. Die Deutschen webten aber ichon ju bes Dlinius Beiten, und ibr Frauenzimmer trug, wie er i) und Tacitus k) ergablen, Rleiber von feinwand; wir haben fur Diefe Pflange ben febr ausgebreiteten alt: beutschen Mamen Flachs, Flag; ber Brieche, von welchem wir noch fruber nukliche Bemachfe empfangen baben fonnen, nennt es bem tateiner ichon por Anov: und ber Rlachs machit noch bober gegen Rorden, als Die: berfachfen liegt, und gerath ba gut. Wenn ich alfo auch nicht behaupten mogte, daß er einheimisch fen, fon: bern vielmehr glaube, daß fich unfere Borfabren ben erften Leinfaamen ba:

ben geben laffen: fo scheint boch gewiß zu fenn, daß sie ihn nicht zuerst von den Mömern erhalten, sondern vor ihnen bereits gebauet haben. Ge tan indeß auch gar wohl seyn, daß die Mömer italienischen tein hieher brachten, daß der gut gerieth; und daß man von ihrem lini semen die Benennung teinsaamen, annahm und beibehielt.

Die Zirse, platt Zese, ift nicht vom lat. milium benannt, sondern ents weder hier wildwachsend angetroffen, oder von den östlichen Gegenden, wo sie nach dem Miller zu haufe gebort i), eingeschipt worden. Die schwarzederige erklärt Plinius m) für ein ure sprünglich indianisches Gewächs, das zu seiner Zeit erst nach Italien verspflanzt war. Ich hätte wohl kust der Dirse einerlei Vaterland und Alter mit dem Weisen, Nocken und der Gerste beis zulegen, vor der Bekantschaft mit den Röchnern haben wir sie ohne Zweiselsschon gebauet.

Sanch, Senchkorn, Panikorn, führt sicher seinen Mamen vom lat. panicum, obgleich Miller n) eine Urt Ha a a 3

i) Jam quidem & transrhenani hostes vela texunt, nec pulchriorem aliam vestem eorum seminæ novere. – In Germania de fosti atque sub terra id opus agunt. XIX, 2. ober 1. Astmuthlich spannen und webten sie doch nur den sehr feinen Kaden in einem unteritbischen seuchten Aussenbalte; also wahrscheinlich doch schon einen auf feinen Kaden?

k) German c. 17. Necalius feminis quam viris habitus, nisi quod feminæ fæpius lineis amielibus velantur, eosque purpura variant. Sie sahen also doch so mild.

wie man fie fich in ber Zeit gu benten pflegt, nicht mehr aus.

1) Man febe herrn Quedere Unleitung jur Wartung ber Ruchengartengewachfe, C. 480 f.

in) Milium intra hos decem annos ex India in Italiam investum est nigrum colore, amplum grano, arundineum culmo. XVIII, 10; 3. 00rr 7.

n) In herrn Quedere Unleitung 1. 2B. b. Ruchengartengemachfe, G. 427.

in

beffelben deutschen gench nennt, weil er in Deutschland, auch in Ungarn wild macht; seine zweite Art ist der italianische. Wenn wir also auch gleich unsern einheimischen Fench zu: erst gebauet haben, so hat ihn und doch der Römer gewiesen und vorge-nannt. Gewöhnlicher ist indes der Fall, das wie von Ausländern ein Gewächs annehmen, das unsere Kräuzterkenner nachher bei uns selbst finden.

Da es nun fast feinen Zweifel lei: bet, daß unfere Borwirthe Weißen und Rocken, Berfte und Saber, Bob: nen und Erbfen, Buchweißen, Blachs und Birfe, ichon ju ber Romer Beiten auf bem Gelbe baueten: fo mar in Unfebung ber Fruchte boch ibr Ucfer: bau fo unbetrachtlich und verachtlich, ale ibn die Stalianer vorftellen, nicht mehr. Der neuen Feldfruchte, Die fie fcon bamale bier eingeführt haben mogen, find demnach nicht viele, find etwa noch folgende: Die Linfe, ein urfprünglich agyptifches Gewachs o). haben wir ohne Zweifel vom lat. lens benahmt, und von ben tateinern em: pfangen.

Die Wicke, welche beim Romer vicia heißt, von dem fie mahrschein; lich felbst der Grieche finco genannt hat, gehört und nicht eigenthumlich. Gang solten wir es bei der Bestellung dieser und anderer ausländischen Fruch:

te nicht vergeffen; wo wir fie her has ben, und daß fie, fo febr wir fie, und fie fich felbit auch nun ichon an unfern Boden und Jimmel gewöhnt haben, eine Erneuerung und Berbefferung aus ihrem Baterlande boch zuweilen ber durften.

Der Banf, platt Sannap, Bemp, führt ficher feinen Damen vom lat. cannabis, wie Diefer aus dem griechis fchen xarvaßes entstanden ift. Er ge: bort unter die Pflangen der marmern lander, und icheint aus Carien in Uffen berguftammen p) 3ch zweifle taum, baf ihn die Romer unfern Bor: wirthen ichon gebracht baben ; nabe men Diefe boch neuen Leinfagnien bon ibnen an. Da fich ber Banfbau faft gang aus Miederfachfen wieder verlo: ren bat : fo icheint es bier ju taltgrun: Dig Dazu gemefen, ober er, wie mir noch mabricheinlicher vorfomt, burch den vortheilhafter gefundenen Rlaches. bau wieder verdrangt ju fenn. Unfere Borfahren muffen ben lat. c vor bem a febr meich wie ch, oder wie b gehort baben, da fie uns die Husfprache Zannap überliefern, wovon es mebrere Ralle giebt. Bat ber Sollander, ber Rennep fagt, und den c vor dem a ausspricht wie wir jest den lateiner fprechen laffen, den Sanfbau von dem Romer bereits angenommen ? 3ch zweifle daran, weil die Feldbestellung

o) Dirgil fagt Georg. 1, 228.

Nec Pelusiace curam aspermabere lentis. Und Martial macht sie XIII, 9. noch dentlicher zu einem ägnptischen Gewächse:

Accipe Niliacam, Pelulia munera, lentem.
p) Nach dem Olinius ist wenigstens cannabis Alabandica optima. XIX, 56. 056330.

in dem damals noch nicht genug verzteichten, noch nicht genug ausgetrockenten Hollande fo gut wie bei uns noch nicht getrieben werden konte, sie haben ihren Kennep von cannabis ber nannt, aber nicht aus des alten Romers Munde, wie unsere Vorwirthe, fondern erft in spätern Zeiten.

Die Richer ist meines Wissens keine Felbfrucht in Riedersachsen, wird auch in Thuringen kaum gebauet. Die lateiner hatten drei Urten, die sie cicer, dem sie auch das Beiwort arietinum beilegten, cicera, und cicercula nannten 9). Ohne allen Zweisel ist unsere Richer lateinischen Ursprungs. In dem warmern Oberdeutschlande mag man sie von den Romern angenominen haben, bei uns ließ sie sich damals noch weniger bauen als jest.

Die Seldrübe halte ich auch für römischen Ursprungs. Es fehlt zwar unserm Baterlande nicht an eigenthunlichen Wurzelgewächsen, das uns ben aber keine Nachrichten, daß uns ber älteften Vorsahren sie ausgesucht, und sich davon zu ernähren nothig gehabt hätten, finden bagegen, daß fast alles unser Wurzelwerf im Garten fremder Herfunft ist. Von dem lat. rapa stannint ohne Zweifel unsere beutsche Kabe, Käube, hoch, Kübe; in Kapsaat ift die Abtheilung noch kenntlicher geblieben.

Der übrigen uns aus Stalien zu:

geführten Felbfruchte, die man weiter bin im füdlichen Deutschlande bestellt, ermähne ich nicht, weil ich hauptsäche lich von unsern Worwirthen rede. Se sind also nur die Linfe, die Wicke und der Hanf, die sie sie se von den Römern annahmen, oder hier anpflanzen konten. Bon dieser Seite hat demnach unser ältester Felde bau keine beträchtliche Erweiterung empflangen, oder annehmen.

Bie bearbeitete man aber bamals ben Acter? Wahrscheinlich viel menis ger als jest, weil man bie Relbfruchte noch fo febr nicht wie mir an ben Les bensmitteln gebrauchte; weil bei ber geringern Bolksmenge fo viele als wir jest bedurfen, angubauen nicht nothig mar; weil ber Ucker wegen ber ums bergiebenden Lebensart oft mieder lans ge Rube batte, ober gar erft frifch aufgebrochen wurde, und ohne mub: fame Bearbeitung leicht ergiebig ge: nug fenn tonte; und weil man, wie gleich folgen foll, eine ziemliche Reibe urfprünglich lateinischer Unebrucke noch jest bei ber Feldbeftellung antrift. Bier ift fie nach ber Ordnung der Buchftaben. Ich will fie mit einigen Unmerfungen beschließen.

Alcker hat zu viel Aefinlichkeit mit bem lat. ager, und bem griechischen apper, c.26 baß man eine Ableitung bezweiseln könte. Aber woher die harte Aussprache des g? Aus Bequemlich:

9) Man febe ben Plinius 18, 32; 33. oder 12. und den Columella 2, 10; 19, 20. Da man eine Richernart punicum nannte, so ift nicht unwahrscheinlich, daß man die Frucht aus Ufrika erhalten hatte. feit ift fie boch nicht enistanden. Man muß den g mohl fo hart gehort haben. Neuerlich hat man auch nicht angefangen Acter zu sprechen, da zumal bas acra ber mittlern Zeit nach dem Duftresne ohne Zweifel wieder aus Acter gemacht ift, wovon man bei ihm hausige Falle finden kan.

Alren, oder Abren fagt man, we: nigftens in Thuringen r), vielleicht auch weiter in Oberdeutschland, fur Pflugen, bas lat. aro, oder griechische deow ift ficher bas Stammwart bavon. In Miederfachfen babe ich ben Mus: brud nicht gebort. Egge ift bas lat. occa. Der Romer bat außer bem occare, eggen, und occatio , das Eggen, auch noch occator und occatorius, die unfere Borwirthe wohl nicht gut ba: ben verdeutschen fonnen. Wie wir Das Wort anfingen ju fchreiben, ba batten wir billig Deggen ichreiben muffen; nun wird es mohl bei Ege gen bleiben, und auch fast allgemein bat man ben lat. a und o mit bem einfachen e gefchrieben. Sat ber alte Lateiner nicht ogga gefchrieben, fo

bat er doch wenigstens occa so ausgefprochen, weil es uns unfere Borwirthe, die ihn borten, so überliesert baben.

Ente, der jungere Webulfe bes Ackerfnechts bei einem Spanne Pfer: be, ift zwar fcon ziemlich alt in un: ferer Sprache, aber bier boch wohl fo alt noch nicht als in ber lateinischen. wo wir fcon einen Ancus Martius baben. Befner überfett diefen Das men durch einen Diener bes Mars, und halt es fur gar mabricheinlich. baß es einen Diener ober Rnecht be: Es fcheint mit ber Beit ein bloß landlicher Musbruck geworden ju fenn, der daber bei den lateinischen Schriftstellern fo felten vortam, als fich der Ente in deutschen Buchern findet. In der mittlern Beit trift man ben ancus als eine unwichtige, bloß landliche Perfon, auch nicht leicht an, wohl aber einmal anculus; bas Dus frefre ministerialis überfest, und von ancus ableitet. Wer ubrigens bas Wort lieber für urfprunglich bentich balten will, bem fan ichs mobl laffen.

Der Schluß folgt funftig.

E) Man febe den Reichart in des Lande und Gartenfchanges fien Th. 1. B. C. 6, 8, 2, 8, 201, u. f. m.

Hamoverisches Magazin.

71tes Stud.

Freitag, ben 3ten Geptember 1784.

Von der Beschaffenheit und Erweiterung unsers Ackerbaues

(Schluß.)

lagel, Drefchflegel, bat, meiner Meinung nach, zwar vom lat. flagellum feinen gegenwartigen Mamen angenommen, bas Werfzeng felbft aber hatten, glaube ich, unfere Borwirthe icon als die Romer qu ib: nen famen, weil fie bei ihrem leichtern und fefter figenden Korne ein fo ftart fcblagendes Werkzeug bedurften. Der Romer, ber es vermuthlich bier querft fab, nannte es ber Mebnlichkeit megen, Die es mit der Peitsche bat, flagellum, und Diefen Damen, wie fich bas ofter findet, behielten nachber die Deutschen Wie mogen fie aber bas Ding vorher genannt haben? Plinius a) ift meines Wiffens ber erfte, ber flagellare vom Drefchen braucht, und Dufreine führt eine Stelle aus bem Sieronnmus an, wo flagellum fchon ein Drefdiffegel beißt b). Wie mag es in ein Scheltwort übergegangen fenn?

Sorte, ober, wie es bochbeutsch und feiner beißen foll, eine Beus oder Difts gabel, ift mobl fo gar platt nicht, fon: bern bloß bas lat. furca. Das Wert: jeug felbft befagen unfere Bormirthe als ein unentbehrliches ohne Zweifel ichon, und nannten es, wie wir noch, Grepe, vermuthlich von grieven, greis fen. 3ch habe baufig ben Unterfcheid gefunden, daß Grepe die Miftgabel, und Sorte die Ben: ober Kornagbel bezeichnen foll. Dabm man etwa eine von beiden an, und welche? Dberwenn man beide bereits im Gebrauche batte, warum bieg man fie, ober nur eine derfelben, nunmebro Sorfe? Scheint nicht bies zweizacfige Berath bier erft fpater eingeführt zu fenn?

Srucht, heißt lat. frux, Fructus. Wer kan die Alehnlichkeit, die Abstammung verkennen? Aber wer giebt uns eine Ursache von der Annahme dieses 236 b.6

 ^{2) 20. 18, 72.} ober 30. messis ipsa alibi tribulis in area, alibi equarum gressibus exteritur alibi perticis stagellatur. Sarbush self bingu: uti nunc maxima parte Galliarum. Has perticas etiamnum slagella vocant, des sleaux.
 b) Virga excuriuntur & baculo, que vulgo slagella dicuntur.

fremben Worts? War es feine andere als die, bag man damit bequemer Weife viele Dinge aufeinmal nennen, viele einzelne Benennungen ersparen fonte?

Surche wird platt gore, gore, gare gestrochen, und in dieser Aussfprache bem lat. forus sehr gleich c). Solten unstete Worwirthe aber die Bernenung-einer Furche haben entrathen können, da sie pflugten? Doer wie hießen sie den Bug des Pfluges sonst? Da das oberdeutsche gurche wohl vom lat. porca abstanunt: so werde ich noch neugieriger auf unsere alten deutschen Wörter; solten die sich so gang haben verdrängen lassen?

Salm finde ich vom lat. calamus abgeleitet, fan auch weber die Hehnslichfeit überfeben, noch es wieder zur ruchnehmen, daß Sanp, Sanf von cannahis benannt fen; ich wundere mich aber nicht febr, daß uns dies Wort gefehlt hat, weil wir, wie andere noch ungebildete Bolfer, allgemeine Beneur nungen noch nicht geprägt hatten.

Joch, plate Jot, tonnen wir wohl von dem lat. jugum angenommen ju haben, nicht in Abrede fenn. Die vers muthlich altere platte Aussprache zeigt abermale, daß unfere Borfahren den g gang hart gehört haben muffen.

Juchart, oder Jauchart, ift nur

in Oberdeutschland von dem lat. jugerum aufgenommen. Man bat boch auch bier den g in ch verwandelt.

Rainp, ein Sinck tandes, ift der jehigen Aussprache des lat. campus so nabe geblieben, daß ich es für sehr alt unter uns kaum halten kan, so ausgebreitet es sich auch findet.

Arume, hat ganz das Anfehn aus bem lat. grumus gemacht zu feyn, obs gleich unfer landmann Braume fagt, benn er spricht auch Brome. Hier klingt der g wieder so hart, als wir

ibn fcon ofter gebort baben.

Meben ober meiben, fagt man in Diederdeutschland fur bas oberdeuts fche fchneiden; folte man es vom lat. metere fagen? Dann Schiene ber Ro: mer feinen t nicht fo bart, wie wir jest thun, ausgedrückt zu baben, aus medere mogte man meben, meiben ebe als aus metere baben machen fonnen. Da es ferner nicht gar glaublich ift, daß unfer Meber, Meiber aus melfor geworden fen, und bag unfere -Borwirthe den Meber baben entbeb: ren, oder das altere Wort gang verlie: ren fonnen: fo will ich es furs erfte noch für unfer Gigenthum balten, maben fan ich indeft doch nicht aut febreiben.

Mer von metiri und metare ju ftammen.

e) Mir ift indest dies Wort in diefem Sinne auch nicht ofter vorgekommen, ale in felgender Stelle des Columella de cultu bortorum, p. 91. f.

Tunc quoque trita folo splendentia sarcula sumat, Angustosque foros adverso limine ducens,

Rursis in obliquum diftinguat tramite parvo. Es giebt der Sale mehr, daß man deutsche Worter ins Lateinische aufgenome min bat, solte es bier auch wohl so fem?

Wer es mit mir glaubt, wird fich burch bas Wort Daaß nicht bereden laffen

maffen zu fcbreiben.

Meifter ift bei unferer Landwirth: fcaft fo baufig, ale der magifter bei Der romifchen. Wir haben ibn ohne 3weifel baraus angenommen. altere niederdeutsche Mafter zeigt es bentlicher, und wir folten billig Mai: fter ichreiben.

Draben mußten wir von Rechts: wegen das Webuhr buchftabiren, das auf großen Gutern noch bie und ba Die Berrendienfte, auch wohl Knechte und Dagbe ale ein Deputat befom: men, weil es unftreitig bon bem lat. præbitum, was bem Anechte an Roft und Rleibung geborte d), bergenom: men ift.

Rente, und bei uns Rub, ober Bul, nennt ber landmann einen mit Gifen befchlagenen Stock, womit er die anflebende Erde vom Pflugeifen ab: fiofit. Da bas Ding lat. rulla beißt, fo ift es uns ohne Zweifel gebracht, und fremd benannt worden e).

! Ruren, oder Reuren, beift eine gewiffe Pflugart. Bei mir rubrt ber Bauer, wenn er bas Winterfeld jum britten, und bas Sommerfeld jum zweis tenmale pflugt, und verlangt, bag man Dies, und fein anderes Wort fur biefe

Urbeit brauchen folle. Daber bin ich geneigt ju glauben, daß dies nicht bas qute beutiche Wort rubren, welches errogen, roben, ausspricht, sondern ein fremdes, nemlich das beim Dlaus tus noch vorkommende alte lat, rurare fen, bem man diefe bestimmte, vers muthlich fo überlieferte Bedeutung gegeben bat.

Gaen, feien, feiben, feitet man vom lat. ferere ab. Die Bermandte fchaft ift, wie man fiebt, nicht febr nas be, und man bat bier ichon vor ben Romern gefaet. Go zweifelhaft nun die Ableitung biedurch wird : fo viel gewinnt fie wieder an Wahrscheinlich: feit durch nabe verwandte Worter, Die ibre lateinische Abkunft nicht werden

leugnen wollen, wie

Samen und Sat find, als welche von femen und fatum abzustammen ges fteben werden. Golte benn nun boch faen von ferere gemacht fenn : fo muß: ten wir es auch billig nicht få fchreiben. Aber wie fonft, wenn es ein Grund: faß bei une ift, Worter von verfchies denem Sinne auch mit verschiedenen Buchftabengu ichreiben? Geben und Geen bebenten gang andere befante Dinge, alfo muß man ben Gamen faen und babei wird es que wohl bleiben.

236 66 2

d) Columella fagt I, 8; 17, tanto curiofior inquisitio patris familias debet elle pro tali genere servorum, ne aut in vestiariis, aut in cateris prabitis injuriose

tractentur, quanto & pluribus subjecti, &c.

e) Doch dies leidet, ob ich gleich wohl weiß welchem großen Manne iche nachfage noch 3meifel, ba in meiner Ausgabe bes Plinius (Parif. 1741. fol.) der bas Bort meines Biffens allein bat, ohne eine Bariante rallo ficht; purger vomerem fubinde ftimulus cufpidatus rallo. 3ch mogte bier boch lieber rallo fur ben Dominativ balten, ale fur ben Ablativ. Go ein Ding brauchten demnad Die Romer fcon.

Si ober Sib, ein Werfzeug zum Schneiden der Früchte, das etwas ans ders als eine Sense geschmiedet und an eine kurzere Stange oder Baum, Handhabe befestiget ift, habe ich wohl von sica abgeleitet gesunden. Da siea aber ein kurzes Schwert, und meines Wissens kein Erntewerkzeug bedeutet, und Si die Kurze eines alten Stamme worts hat: so trete ich dieser Ubleitung nicht gern bei; glaube aber wohl, daß die bekantere

Sichel ihren Namen von dem lat.

Das Sib., platt Sef, fiben, fewen, konten allenfalls von dem veral: teten lat. sipare gemacht fenn. Ich will es weder bestreiten noch behaupten.

Speich r, Spieker, ein Kornbor ben ist wohl nicht bentsch, sondern vom lat. spica abgeleitet, spicarium aber kein altes, sondern junges, neu gemachtes katein.

Stil, plate Ttel, heißt in der land, wirthschaft, was wir sonft Grif, Hand, habe, Stange, Schuß an Gewächsen nennen. Es scheint keinen Zweisel zu haben, daß das Wort vom lat, fillus beibehalten sep. Der Gelehrte verfleht seine Schreibart darunter, und buch stadit es Stil und Styl, weil es nemlich vom griechischen sudoc berstommen kan; mehr getrautt sich wernigstens Gesiter nicht zu behaupten.

Groppel ober Stoppel ift dem lat, flipula überaus gleich. Solten ihn

aber unfere Vorwirthe auch eines Marmens nicht werth gehalten haben?

Strefen, und Streffare, wie man im Decklenburgifchen fagt, ift eine gewiffe flache Pflugart. Dir ift nicht vorgefommen, daß man fie auch ftris ten nennt, welches fonft der platte Hus: bruck von ftreichen ift; mit ber Eg: ge bestreichen fagt man in Thuringen wohl. Wie fomt denn nun ftreten . (nicht ftrecten) ju dem Ginne bes Pflugens? Ich glaube, aus dem lat. ftrigare, ftriga, oder ftriare, ftria f). Sabe ich richtig abgeleitet, fo fcheint mir ftrigare bie beffere lateinische Lefes art ju fenn, und bann bin ich auch ge neigt, den Wortern Greich und ftreis chen, wenn fie einen andern als lands lichen Ginn haben, eine lateinische Bertunft zu geben.

Strob, Streu, fonten wohl nicht ohne Namen bleiben, und find zieme lich von dem lat. ftramen oder ftramentum unterschieden, also schwerlich

fremden Urfprungs.

Die Creite, ein Werkzeig ben Glachs murbe zu machen, ehe ihn die Breche (Brake) vollends zerbricht, und treiten haben mit tritura und triturare, ben alten romifchen Oreiche anftalten wohl so viele Uebereinfimmung, daß man an eine Ableitung benken darf, ohne aber behaupten zu wollen, daß die Nomer mittelft unfere jegigen Treite gedroschen hatten. Ift der Name, wie es aussieht, lateinisch:

f) Qua aratrum vomere lacunam (firiam), facit, fulcus vocatur, fagt Varro I, 29; 3. Ich habe das Wort firiam eingeschloffen, weil der Sinn es durchaus in ersobern, und es die landliche Benennung einer gewisen Furche zu seyn scheint.

fo werden wir auch mohl das Wert:

jeug angenommen baben.

Dierarten, ift ein oberfachfischer Musbruck, von welchem ich folgende Stelle aus dem Zausvater g) bier anführen muß: "in Sachfen, wo man "an einigen Orten fatt Des Wen: "dens (der zweiten Pflugart) anjego "(im Junius) die Brach jum erften: .male aufreißt , und überhaupt nur "dreimal ju beacfern pflegt, nennt man "dies Wenden die Dierart, welches "fo viel ift als die vierte Urt , ober "vierte Bearbeitung. Man pflegt im "Sprichworte ju fagen; Die vierte Urt, "Die vierte Garbe mehr., Siege, wenn man viermal jum Winterfelde pflügt, die vierte Pflugart die Vierart: fo mußte und murde man das Wort gleich fur deutsch erkennen ; nun beißt aber, wenn man viermal pflugt, die zweite Pflugart die Vierart: folte man je Die zweite Pflugart baben die vierte nennen wollen ? Bei den Romern bieß jum zweitenmale pflugen iterare, iteratio. laft uns annehmen, man batte es nach dem zweiten Pflug Die Tre: rat genannt, lagt uns dies Wort dem gemeinen Landmanne Preis geben, ob: ne es auf feine eigentlichen Buchftaben fleißig juruck ju bringen : folte es nach Sabrhunderten die noch mohl behalten haben? Dicht? Go wird man ihm alfo, wenn der Urfprung vergeffen ift, ben Ginn unterlegen, ben es nach feis ner gegenmartigen Unefprache aus den nachften beutschen Wortern anzuneb:

men am fäßigsten ist. Der Bauer wisse nicht mehr, was Iterat ist, wie leicht macht er Iterart daraus! Dem will man wieder einen Sinn, ein deutsches Gewand geben, ich wundere mich nicht, wenn man das Jirart, wie es versmuthlich ausgesprochen wurde, in das verständlichere Vierart verwandelte. Ich werde es übrigens gern hören, wenn Jemand bester erflären wird, wie man die zweite Pflugart die vierte zu nennen veranlaßt sen.

Walzen fieht nicht fremd aus, aber das platte wolren, woltet, sieht doch dem lat. volutum, volutare sehr ähn: lich, wohl so viel, daß man das Walz zen des Uckers für eine angenommene

Feldarbeit halten mogte.

Mur einige Unmerfungen bieruber. Ich finde nicht, daß unfere biefigen Borwirthe die Benennungen des ros mifchen Relbmaafes angenommen ba: ben, auch in Oberdeutschland behielt man nichts davon als das jugerum, Jauchart. Indef ift doch der Calens bergische Morgen, der 30720 Qua: bratfuß ausmacht, nicht gar viel grof: fer, ale das romifche jugerum, bas aus 28800 romifchen Schuben beftebt, und vielleicht gar nichts großer, wenn wir das Fußmaaß fo gang genau vergleis chen tonten. Rand man bies Reldmagk von je ber fo bequem? Bielleicht dem Bugviebe am beften angemeffen? Dber nahm man es auf Empfehlung an? Meffen fonte man ohne Zweifel bier fcon h) und doch ift meffen, meten, 256 66 3

g) Im tten Theile, G. 101.

h) Behutfamer hatte ich nach dem Cacitus, freilich gefagt : vertheilen fonte man bier

metiri, der Aehnlichkeit nach, ein frem: Des Wort.

Da Ucker, ager, Kamp, campus, Burche, porca, und Fore, forus, aust tändische Wörter find, die besonders die Eintheitung der kanderei erleichtern und angeben: so scheint die sonst so genau und so nothig nicht gewesen; sondern bei einer stehenden kandwirtheschaft erst ersoderlich geworden, und eingeführt zu sens

Das Wort Früchte nahm man vermuthlich gern von fructus ober fruges an, weil man wohl keins hatte, womit die gefamten Pflanzen, (Planten, plante, ift auch nicht unfer,) des Fel-

Des benannt werden fonten.

Sind halm, calamus, Stoppel, stipula, und Stroh, stramen, alle brei nicht unfer: fo scheint man fie sonst bei dem Umberzieben nicht gebraucht, nicht geachtet, und also auch nicht ber nannt, sondern erst bei einem festen Wohnsige genußt, und den fremden Namen beibehalten zu haben.

Den Pflug hatten wir bereits mit allen feinen gegenwartigen Theilen, bis auf den Ruh, rulla, falls wir nicht bloß den Namen nur dafür aunahmen, und es überhaupt mit der Schreibart rulla feine Richtigkeit hat. Eben so ift es vielleicht mit der Egge, occa, da man hie und da eggen auch boten, mit einem vermuthlich einheimischen Wortenennt, und da ein solches Werk-

jeng auch in der Kindheit des Feldbaues befonders auf dem Leimboden uns entbehrlich gewesen fenn muß. Biele leicht war die romifche Egge schon volkkomner, würkfamer, und unsere Vorwirthe zogen fie samt dem Namen der ihrigen vor.

Joch ift von jugum; pflugten unfer re Borfahren etwa bloß mit Pferden, und lernten erft von bem Romer ben Ochsen zum Pfluge ju gewöhnen?

Pflugen, wenden und falgen, find urfprunglich beutsche Benennungen bee Relbarbeiten. Das erfte fonte bas aufs reißen der Brad, ober des Ungere, Die erfte Pflugart, das wenden die zweite, wie fich noch findet, und bas falgen bie britte, oder Saatfurche bezeichnet ba: ben. Dies bedeutet flach pflugen, und wenden, ben Ucker wieder gufammene legen, den der erfte Pflug auseinander geriffen batte. Muf ichwerem Boben folten unfere Borwirthe ohne brei Pflugarten wohl nicht haben bestellen fonnen. Wenn indeß abren von arare, rubren von rurare, ftreden von ftrigare, und vierarten von iterare fomt: fo fragt fich billig, ob unfere alten Uderleute für ihre ichon gebrauchlis chen Pflugarten bloß frembe Benens nungen annahmen? Und wenn bies nicht eben mahrscheinlich ift, ob fie nicht vielmehr eine noch nicht bei ihnen eine geführte Pflugart mit dem neuen Das men bemerten wolten? Diefer Deis

nung

bie Länbereien schon: agri pro numero cultorum ab universis per vices occupantur, quos mox inter se secundum dignationem partiuntur. Facilitatem partiendi camporum spatia præstant. Arva per annos mutant, & superest ager. German. 6, 26. nung bin ich, und glaube, daß fie mit ber fremden Benennung eine Pflugart aufnahmen, die noch bei ihnen nicht im Gange, und wenig nothig war, da fie ihre Necker flets zu bestellen anfingen. Iuch bas walzen scheinen sie jest erft gelernt und nothig erkant zu haben.

Es ift schwer zu leugnen, daß Saar men von semen, und Saat von satum abstamme, wenn than auch faen von serere nicht ableiten will. Die allge meinen Vertennungen scheinen uns at so gesehlt zu haben, und diese aus eben der Ursache, aus welcher wir Früchte, Ucker, Stoppel, u. s. m. aufnahmen,

behalten zu fenn.

Unfere Erntewerfzeuge find blog mit ber Gichel, ficula, Die wir boch in Miederfachsen auch nicht viel gebrau: chen, vermebret; bag mir ben Gi von fica benannt batten, bezweifle ich febr. Die Forte, furca, batten wir in ber Grepe ichon, mar auch diefe von je ber dreigactig, und jene zweigactig : fo ift diefe Berbefferung doch nicht weit ber, man muß gar gern auslandische Benennungen angenommen haben. Der Stil von ftilus gebort auch wohl gu ben allgemeinen Muebrucken, Die am leichteften ihr Gluck bier machten. Die Genfe, Geiße, ift unfer Wertzeug, wie nannte man ibre Wurfung, wenn me: ben, (oder muß ich maben ichreiben?) von metere gemacht ift?

Den Drefchflegel habe ich oben fcon fur unfer Berath erklart, ob man ihn gleich jeht von ftagellum berneunt; das Treiten mogen wir allem falls von triturare entlehnt haben,

hießen wir doch lein von linum, auch wohl von Anor, da wir ohne Zweifel schon Flachs baueten.

Der Speicher, Spifer fan nicht gut after fenn, als das junge lateinische spicarium, und scheint erst auf den Riostern vorgerichtet ju senn, obgleich das Stammwort spica freilich lateinisch ist.

Die Meister auf großen Gutern, der Hofmeister, Schasmeister, Braumeister, Rischmeister, u. f. w. sind wohl unstreitig Nachahmungen des romisschen magister, wie unsere Praben die alten prædies. Den Enten haben wir, glaube ich, auch daher angenommen, wer ihn aber lieber zum gebornen Deutschen machen will, dem werde ich ibn nicht abzustreiten suchen.

Was murbe denn nun das Refultat von diefen Untersuchungen fenn? Das bin ich nicht befugt jemanden vorzusa: gen, jeder giebe es felbft bergus. Das meinige lautet fur mich fo : unfere Bors wirthe trieben, ale die Romer bieber famen, ichon einen ftartern und forge faltigern Ackerban, ale man nach den alteften Geschichtschreibern vermuthen folte; ibre landwirthichaft mar aber boch noch nicht ftebend, noch nicht fo wohl geordnet, daß fie nicht einer Bers befferung von altern Landwirthen ente pfanglich gemefen fenn folte; und Die nahmen unfere Borfabren fo bantbar an, daß fie auch das fremde Wort beis behielten. Gie waren fcon gang aute Ackerlente, glaubten aber nicht, wie einige ihrer Dachfolger; daß fie nicht noch beffere werden fonten.

Es ift ein nun ziemlich erkantes Sinderniß in der Berbefferung des Feldbaues feit undenklichen Jahren gewesen, daß die Bauerhose ihre Uzifer in so vielen kleinen Studen auf der ganzen Feldmart zerftreuet liegen has ben. Gine Untersuchung darüber mögte aber biesen Auffaß zu weit ausdehenen, ich ftelle sie wohl ein andermal an.

Nur noch ein Wort von den Wiefen in den altesten Zeiten. Sie gehoren so genau zum Ackerbaue, daß sie hier nicht übergeschlagen werden können. Man hatte sie damals ohne Zweisel noch so überflüßig, daß man die römische Warztung und Pflege derselben anzuwenden nicht nöchig hatte i). Die zweimalige Nuhung der Wiesen ist aber wohl noch nicht üblich gewesen. Es sieht wenigsstens sehr darnach aus, daß unsere

Gramme vom lat. gramen benannt fen. Gramen, ober foenum cordum, wie fie eigentlich bei ben lateinern bieß, mar wohl zu lang, man behielt bas erfte Wort. Gromt, Grumme, Grum: met folten wir alfo nicht fcbreiben. Unfere eigenthumlichen Musbrucke find Gras und Ben, Gramme ift ficher ein geborgter. Jest, bei der Erweiterung Des Feldbaues jur Ginfchrankung ber Wiefen, thaten wir nicht übel, die ro: mifche Wiefenpflege wieder bervorzu: fuchen und einzuführen. Unfere auten Bormirthe batten bas gewiß gethan, wenn fie in den Umftanden gewesen mas ren, Wiefen zur Bermehrung des Korns baues unter den Pflug ju gieben. Es waren ihnen aber auch Die Banbe fo gebunden, wie uns. X.

i) Tacitus fagt von feiner Zeit, man batte fich nicht die Mube gegeben fie gu fepariren. German. c. 26. Man hatte alfo noch feine eigene, beständige, gehegte Wiefenplage, sondern mehete fein nothiges Grad, wo man es fand.

Anfrage.

In des herrn von Eraths Corp. diplom. Quedlinburg. S. 592. ster
het ein Lehnbrief vom J. 1381, nach
welchem die Uebtissin Eringard zu
Quedlinburg, eine Witwe von Alsler
ben und ihren Sohn, Jordan, solgenz
bermaßen mit dem Erbschenkenamte ber
lieben hat: "hebben beleghen Ghesen,
Jordans Wedbewen von Alsleven vn:
de Jordon von Alsleven, oren Sone,
mit deme Schenke ammechte vnses vorbenannten Goddeshuses zu rechteme leer
ne mit aller Tobehoringe, ane dat Ber
vnde Haven, vnde wat wie ut der Handt

aheven soolben, odir vnse Nakomelinge. Davor hebbe wie on geleghen eine Huve up deme Belde in Dittsorde to rechteme leene. Dat Brot von deme Overleve wie und vnd wane wie dat vndt unse tas komelinge dat geven unsen Junefrowen, also wille wie on dat of geven, wat one davon bort, 2c...

Es wird also gefragt: 1) was bedeutet das Wort Oveyleye? und 2) was ware eigentlich der Sinn der legten Periode?

Wolte Jemand die Gefäligfeit haben, feine Bedanken gur Erlauterung diefer Stelte in den gegenwärtigen Blattern mitgustheilen, fo mirde er einem Freunde der beutschen Gefchichte fich fehr verpflichten.

Hamoverisches Magazin.

72 tes Stud.

Montag, ben 6ten September 1784.

Fortsetzung der Beschreibung einiger ausländischen merfrourdigen Baume und Pflangen, die in ben Reisebeschreibungen vorkommen.

(G. das 11.-28te und sote St. bom b. 9.)

Bierter Brief.

ie Beschreibung des Betels, Die ich Em. : in meinem leß: ten Briefe gegeben babe, erin: nert mich an ein anderes amerifanisches Baumchen, bas in bem Ronigreiche Dern baufig gefunden wird, und un: ter bem Manien Cota befant ift. Es wird nur eine bis bochftens zwo Ellen boch, und bat weiche und bellarune Blatter, Die nicht wel größer find, als Die Blatter an den Morthenbaumen. Die Westindianer bedienen fich berfel: ben auf eben die Urt, als die Offin: Dianer bes Betels, oder die Europaer Des Tabacks. Gie machen nemlich mit verbrannten Muschelschaalen Daraus fleine Rugelchen, und nehmen folche in den Dund, um baran ju fauen, wie infonderheit unfere Schifoleute und Matrofen zu thun gewohnt find.

Die Frudte haben die Gestalt ros ther Trauben oder Beeren, die, wenn fie reif find, schwarzlich werden. Sie find fur die Peruvianer von großer Wichtigkeit, indem fie folche trocknen, und fich derfelben, ftatt des Geldes, im handel und Wandel bedienen. Bes sonders treiben die Indianer, die in den Gebürgen wohnen, ein großes Gewerbe mir diefer Urt von Munge, und gebrauchen fie zur Einkaufung, ober zum Sintauschen ihrer Kleidung, des Biebes, und vieler andern Wagaren.

In Umerita findet man einen bo: ben Baum, der unter dem Mamen Crefcentie vorfomt, und auch den Mamen Calabaffens oder Burbis: baum führet, babei von febr großem Mugen ift. Dur muß er von einem andern Gefchlechte (Adanfonia, L.). bas auch zuweilen Calabaffenbaum ger nannt wird, wohl unterfchieden mers den. Man bat zwo Gattungen davon. die im Linné angeführet find, nemlich Crescentia Cuiete, ober Cujeten Cres centie, und Crescentia cucurbitina. oder breitblattrige Crefcentie. Jes ner Baum wird an die breißig Guß boch, bat einen bin und wieder nieders

Eccc gebos.

gebogenen Stamm, ben eine fnotige weißgraue Rinde umgiebt. Das Soly ift weich, aber babei uberaus gabe. Die Blatter find fcon grun und dicke. In Der Lange halten fie 5 bis 6 Boll, in ber Breite aber nur 1 Boll. Gie find an beiden Geiten jugefpift und mit einem Stiele verfeben Un den Gei: ten ber Mefte fteben Die Blumen in groß fen Traubentammen ; beren Rronen grunlichgelb und braun geflecft find. Die Früchte haben Die Geftalt eines Rlafchenfurbis. Unter ihrem außer: lich grunlichgelben Oberhautchen liegt eine febr barte bolgige Schaale, mel: che einige Linien Dick, mit einem weis chen faftigen Mart und vielen braun: lichen Saamenfornern angefüllt ift. Die Grofe Diefer Rruchte ift febr ver: Schieden. Es giebt nemlich bergleichen von einem Paar Boll bis zu einem Fuß in der tange. Fur die Indianer find fie von großem Rugen, und fie bedie: nen fich berfelben auf mancherlei Urt. Gie machen baraus nicht nur Schaa: Ien jum trinten, fondern verfertigen auch Teller, Rlafchen, Topfe und aller: band Bausgerathe von der Schaale, welche fo fefte find, daß fie beinabe Maffer barin fieben tonnen. Das Darf der Fruchte wird als eine Urs: nei gegen viele Rrantbeiten gebraucht, und man bedienet fich deffelben in Bra: filien, Jamaita und Birginien, mo Diefer Baum ju Saufe gebort und bau: fig machit, febr baufig. Man macht auch einen Erant baraus, melder eine eroffnente auflofende und gelinde ab: führende Rraft bat.

Man hat diefen Baum auch in Ufrita angepflangt, und nenner die Früchte dafelbft Machamona. Bei und läßt fich derfelbe auch, wiewohl nur in Treibhaufern, fortbringen und muß aus dem Saamen gezogen werden.

Wenn es richtig ift, was Lemeri berichtet, daß diefes der Baum fen, der auch Cohyne oder Chopne genannt wird, so muß ich noch bemerzfen, daß sich die Cannibalen desselben auch zu religiosen Cerimonten bedienen. Sie machen fleine Gefäße darz aus, die sie an einen leinen Grock steden, mit Federn sich much nache dem sie Mans hinein gethan haben, in ihren Hutten als ein religioses heiligthum ausstellen.

Die breitblättrige Crefcentie ift ebenfalls in Sudamerifa zu haufe, und der vorhergehenden fehr ahnlich. Der Stamm aber ift nicht über zwanzig Zuß hoch, und mit einer weißen glatten Rinde befleidet. Die Blätter find langlich enrum unverlegt, und haben einen furzen Stiel. Die Früchzte haben eine fehr dunne zerbrechliche Schaale, dunfleres Mart und duns nern Saamen. Auch die Blumen find dunfler von Karbe und fleiner.

In den Beschreibungen von Brassstein wird eines nuglichen Baumes gedacht, nemlich des weißen Balfambaums. Linne nennet denselben. Copaifera officionalis, daher er auch sonst wird. Der Stamm soll eine sehr ansehnliche Hohe erlangen, gerade und mit vielen weit ausgebreiteten. Alesten

Meften verfeben fenn. Geine Blatter find gefiebert. Die Rrone bestebt aus vier langlichen fpigen vertieften und gang ausgebreiteten Blattern. Gie fteben medielsmeife aufer ben zwei lekten. Die Blumen entipringen bau: fia aus dem Gipfel ber Mefte. Bon ber Frucht, Die nach ber Dachricht, Die Berr Jacquin davon giebt, nicht fcotenformig , fondern rund und flei: fchig, auch mit vielen Gaamentornern perfeben fenn foll , vermutben einige, und unter andern Serr Back, baf es die Decherinbohne fen, Die man gegen Die rothe Rubr anrubmt. Man findet die: fen nuglichen Baum außer Brafilien, auf der Infel Maranton und auf den Mntillen.

Mus ber Rinde biefes Baums ichwil: let ein bargiger Gaft aus, welchen man in den Monaten Mary und Septem: ber ju' fammeln pflegt. Um ibn baufig ju befommen, machen die Ginwohner pon Brafilien in ben Stamm bes Baumes einen fieben Boll langen Gin: fchnitt, und bangen eine Calebaffen: Rlaiche unter Die Deffnung, in welche ber Balfam fo ftart und baufig ber: abfließt, baf fie in einer Beit von brei Stunden bis auf zwolf Pfund Bal: fam auffangen. Go bald er aufhort au fliegen, wird die Wunde mit Thon ober Bache zugeflebet. , Dach einigen Wochen öffnet man folche wieber, und es lauft alebenn abermal eine gange Menge beraus: Diefer Balfam ift wie ein Dickes Del, burchfichtig und gelb:

nicht unangenehmen balfamischen Ger ruch. In reinem Weingeift foiet er fich größtentheils auf. Es giebt zweier: lei Urten Diefes Balfams: eine hellere und dunnere, und eine buntelgelbe und dabei gabere. Die erftere von Diefen wird indeffen nur gewöhnlich in ben Upotheten gefunden. Bei ber Deftile lation giebt Diefer Balfam eine Mens ge atherifchen Dels. In feiner Bur: fung bat er viel abnliches mit bem ves netianifchen Terpentin. Er hat eine erhigende, auflosende ; harntreibende und antifeptische Rraft, und gebort ju ben nervenftarfenden Urgneien; erfor: bert aber megen feiner flüchtigen und burchdringenden Wurfungeart gute Borficht beim innerlichen Gebrauche. Man bedienet fich beffelben fo mohl in Substanz als auch in Weingeift, ober Enerdottern mit Wein aufgelofet in venerifchen Rrantbeiten, gegen ben Scorbut, bei ber Wafferfucht, Der Rubr, und in den Lungengeschmuren. Nedoch muß fein ftarfes Rieber dobei' fenn. Heußerlich gebraucht, ift er ein antes reinigendes Mittel bei Bermuns. bungen.

Es fen mir erlaubt, bier eine fleine Ercurfion ju machen, und bei biefer Urt Balfams Ihnen etwas von dem von Gilead ju fagen. Diefer mar eis nes von den foftbarften Produften bes Landes Canaan, und murde befonders in der Gegend um Gilead gezogen, ba: ber er bann auch ben Damen befam. Er mar in ben frubeften Zeiten ichon lich, wie Wein, etwas bitter vom Ger ein wichtiger Sandlungszweig. Die: fchmack, und bat einen ftarten, jedoch jenigen Ifmaeliten, an welche Jofeph

von feinen Brudern verfauft murbe, famen von Gilead, und hatten eine große Menge Balfam bei fich, ben fie in andere Lander verführten. (1 Dlof. 37, v. 25.) Ginige Gelehrte find Der Meinung, daß biefer Balfam eben ber: jenige fen, welchen man fonft Balfam von Mecca nennet : Undere aber mas chen eine andere Urt baraus , und far. gen, es mare nur eine befondere Urt von Sargemefen; ber eigentliche ara: bifche Balfam aber mare erft zu ben Beiten Galomone nach Cangan ger bracht worden. Govielift gewiß, daß in ben Schriften Des alten Teftaments zweierlei Worte vorfommen, bie im Deutschen durch Baljam überfeßt find. Derjenige, ben Die Ifmaeliten mit fich führten, wird Jori genannt, und eben Diefes Wort wird qua von dem Bal: fam von Gilead gebraucht. (Ber. 46, b. 11. 51, v. 8.) Gine andere Art beißt Mataub (2 Mof. 30, v. 34.) Die Musleger find in der Erflarung beider Worte nicht einig. Die fiebengig Doll: metfcher überfegen bas erfte Wort durch Ratina oder Ritini, und bas andere burd Stafta ober Stafti. Durch letteres verfteben einige nichts anders, als Morrhen ; zwar nicht dicjenige, melde von fich felbft von dem Baum, Der fie bervorbringt, berabfließt, fon: bern die, welche man burch die Runft bavon befomt, indem man das Gum: mi preft, damit die Rettigfeit tropfen: weife berauslaufe. Durch das erftere verfteben einige ben Daftir. Wahr: fcheinlich iftes, bag ber eigentliche Bal: fam von Gilead eben Diejenige bargige Materie ift, die man bent zu Zage ben Balfam von Mecca nennet, und ber einen wichtigen Theil von ben Gins: funften des Großberrn ausmacht. Db er aber, nach der Meinung des 230s darts, unter ber Regierung Galos. mons durch die Ronigin aus Gaba, aus dem glucklichen Arabien nach Das laftina, oder von bier durch die Ifmaes liten nach Arabien verpflangt worden. fonte noch zweifelhaft icheinen , wenn es nicht aus Der angeführten Stelle aus I Dof: 37, erbellete, daß er frus ber in Palaftina gewesen fen, als in Arabien; benn warum folten fie ibn fonst nach Arabien verführet haben? Daraus ift mabricheinlich, das diejenis gen mohl nicht irren, die bas Bori von Gilead; burch ben Balfam von Mecca erflaren. Dapper beschreibt ibn auf folgende Urt: Der Baum, von dem er, als ein Barg, ausschwißt, ift nicht groß, und befomt wenig Blat: ter. Diefe fallen bes Winters nicht ab, find ben Rautenblattern gleich, grun von Farbe und etwas weißlicht. Das Sols ift bargig, leicht und von angen rothlich, und ift mit menigen Blattern befegt. Das Barg tropft bes Sommers aus ber aufgeferbten Minde des Baums, und wird, fobalb . es an die luft fomt, weißlich, bann grun, goldgelb, und endlich boniggelb.

Bon der Urt, wie der Balfambaum eingekerbt wird, geben nus die Alten verschiedene Nachrichten. Plinius sagt: Die Rinde des Baums muffe mit Glas aufgeriget werden, denn wenn man Eisen dagu brauche, so fürbe der

Stamm

Stamm ab; ober wie andere fagen: Die Abern zogen fich zusammen, und hinderten den Saft, daß er nicht bere ausstießen könne. Andere im Gegentheil sagen, daß man Gifen ohne Berfahr bam brauchen konne.

Diefer Balfam von Gilead ift in ber Urmeifunft von den Alten baufig gebraucht worden. Man mag ihn nun entweder für den eigentlichen arabit feben Balfam, oder für ein Barg, das aus dem Terpertinbaum, ober Cedern fliefit, erflaren. Dabin geboret die Stelle Jer. 8, v. 22. 3ft denn fein Balfam in Gilead? ift denn fein Urgt ba? mobei einige die Unmerfung mas den, bag, ba Gilead megen feines Balfams, als eines bemabrten Sei: lungsmittels fo berühmt gemefen, und febr mabricheinlich fen, baß fich viele Mergte in Diefer Wegend aufgehalten baben, die den Gebrauch beffelben ver: ordneten. Db aber Diefer Balfam un: ter bie Ingredienzien bes beiligen Rauchpulvers 2 Mof. 30, v. 34. ge: nommen worden, barüber find bie Meinungen getheilet. Go viel ift ge: miff, baf bas Wort Mataph, bas bier gebraucht wird, die allgemeine Bedeu: tung eines Tropfens babe, und alfo gar mobl eine jede Urt eines Barges pher Gummi anzeigen tonne. Rabbiner haben daber auch nicht er: mangelt, eine Menge folder Barge gu nennen, und baid Mnrrben, bald Ma: ftir, bald gar Therial baraus ju ma: chen, da aber diefes Mataph andern Sargen , J. E. bem Weihrauch entge: gen gefett ift, fo fan es fein allgemei;

ner Ausbruck von einem jeden Sarge fenn, fondern es muß eine gemiffe Gats tung beffelben anzeigen. Ginige meis nen alfo, es mare eben berjenige Bal: fam von Gileab, der oben beschrieben ift, darunter ju verfteben, weil diefes Bary unter allen bas fostbarefte gewes fen , und von den Ginwohnern deswes gen auch der gurft der Wohlgerus che genannt worden mare, fo batte es Gott befonders befohlen, folches unter Dos beilige Rauchwert ju mifchen. Undere verfteben beinahe mit eben ben Grunden die Morrhen barunter, und fagen: Die Morrhen wurden von den Rabbinen das vornehmifte aller Rauchs werte genannt. Man fan indeffen' eine Meinung mablen, welche man will.

Mach Diefer fleinen Musichweifung tomme ich zu einem abnlichen Pflanjengeschlechte, bas in Offindien, in Dern, auf Centon und auch in einem Theile von Europa unter dem Damen der Balfamapfel befant ift. In Dit indien z. E. giebt es Balfamina momordica, Linn. eder gemeiner Balfam: apfel: Charantia momordica, Linn. bitterer Balfamapfel; Trifoliata momordica, Linn. dreiblattriger Balfamapfel. In Pern Pedata momordica Linn. Lufformiger Bals famapfel. Huf Cenlon Luffa momordica, Linn. Ceplonfcher Gurten, ober Balfamapfel; und im mitta: gigen Europa Elaterium momordica, Linn. oder Efelsquete.

Der gemeine Balfamapfel wird auch fouft Wunderapfel oder Beilgurte genannt, und war so wohl wes

Cccc 3 ge

gen feiner Geftalt, als Burtung. Die Fruchte riefer Pflange find bocfrige, ecfige Mepfel, die Die Geftalt einer Gurs fe baben. Die Blatter aber find glatt, abftebend und bandformig. Die Bur: gel bauret nur ein Jahr, ift flein und faferig, treibt aber viele garte ranfige. 2 bis 3 Buß lange ecfige geftreifte Mefte, Die fich vermittelft der Sachgen, die fich, gleich ben Erbfen, bei jedem Blatte be: finden, an alle in der Dabe ftebende Rorper anhangen, und in die Sobe ftei: gen. Die Blatter gleichen ben Wein: focksblattern, boch find fie fleiner, alatt, bellgrun, in funf fpifige gegabn: te Lappen bis jur Salfte eingeschnitten, und figen an Stielen, die I bis t 1 Boll lang find. In den Blattwinkeln ent: fpringen Die auf Stielen figende meiß: liche mit gelben Mdern burchjogene Blumen. Huf die Blute folgt aledenn die fcon gedachte langlichte gurteufor: mige Frucht, Die auf der Oberflache mit fachelichen Anopfchen verfeben ift. In: wendig beftebet diefe Frucht nur aus ei: nem Sad, und ift mit einem bochgelben Marte angefüllet. Wenn man biefe Frucht nur geringe berühret, fo fpringt fie gleich auf, wirft ben braunrothen langlichen Saamen von fich, und frum: met fich rudmarts über. Db mobl diefe Pflange eigentlich in Oftindien zu Saufe geboret, fo fan fie boch auch in Stalien und andern warmen europaifchen tane Dern in den Garten leicht gezogen mer: ben. Gie fomt im Muguft gur Blute, aber die Fruchte werden außer ihrem Baterlande felten reif. Man fchreibt Diefer Frucht eine bei Wunden dienliche

und die Schmergen ftillende Rraft gut. Bei der guldenen Mder foll fie fürtreffis che Dienfte leiften. In den Uporbefen bes reitet man auch durch das Aufgießen ein Balfamol daraus. Bon den altern Mergeten wird foldes mit vielen Lobfpruden belegt, und fo mobl bei inerlichen Krant: beiten, als auch jum außerlichen Bebrauch in Wunden, Gefchwüren, aufges fprungenen Bruften und bei verbranns ten Theilen angepriefen. Meuere berges gen fagen, daß, wenn es auch noch fo forgfaltig zubereitet ift, es bennoch vor gemeinem frifden einfachen Baumole für den Urgt in feiner Ruckficht etwas vorzügliches babe, vielmehr, wenn es fcblecht gubereitet, ober nachläßig, ober ju lange aufbewahret wird, eine unans genehme rangige Scharfe babe, Die def: fen Gebrauch in vielen Rallen unnut. ober gar fchablich macht.

Der bittere Balfamapfel, ber auch der große genannt wird, hat eben: falls ecfige bockerige Hepfel, aber Die Blatter find rauch, langlich und band: formig, die in funf bis fieben ungleich ausgezackten tappen tief eingeschnitten find. Der bergformige Blumentopf, ber: ben Stamm balb umfaßt, giebt diefer Gattung eine große Hebnlichfeit mit ber vorigen, und fieift nur darin von ibr unterschieden, daß fie bier gang unvere legt, dort aber gegabnt ift. Die Pflange bat zwar einen unangenehmen Beruch, doch werden die getrockneten Blatter: und Ranfen von den in Offindien wob: nenden Europaern wegen ibrer Bitter: feit an fatt des Bopfens zu ihrem Butferbiere gebraucht. Much bie Fruchte tverden, wenn fie vollfoumen, ob icon noch nicht gang reif find, abgebrochen, in Studen gerichnitten, in Waffer abs gefocht, und, wenn baffelbe davon ab gegoffen worden, mit einer Brube zuber eitet, und gegeffen. Der bittere Ausz guß foll ein gutes Mittel gegen die Warmer fenn.

Der dreiblattrige Balfamapfel bat enformige zachigte Nepfel, und dreis

fache gegabnte Blatter.

In Pern findet sich der so genannte suffermige Balfamapfel. Seine Alepfel sind gestreift, und die Blätter suffermia sägeartig gezähnt. Alle Emme her zu Peru effen diese Pstanze, oder wielmehr die Frucht derselben in ihren Suppen. Sie erfrischt außerordentslich, und ist also in Peru, wo die Nise unausstehlich ist, eine große Wohlthat.

Der ceplonische Gurten Balfamapfel, hat Mepfel, die langlich und mit kettenformigen Furchen besetzt find. Die Blätter find eingeschnitten, und die Gabeln gleichsam aus einer Dolde von kleinen Gabelchen zusammengesetzt. Die Krucht ist eine angenehme Speise.

In dem südlichen Europa wächst der Balfamapfel mit dem Beinamen Belagurte. Er hat Aepfel, die mit steifen Borften versehen find und keine Gabeln haben. Die Wurzel ift einen Fuß lang und zwei bis drei Boll dick, in viele Fasern getheilt, dabei weiß, fleirschig und von bitterm eckelhaftem Gerschmack. Aus ihr entspringen dick, etwas rause, auf der Erde liegende Stengel, die mit berzsformigen, unverzlegten saltiggezahnten Blattern beflei-

det find. Mus den Blattminkeln foms men die gelben mit grunlichen Mbern durchgezogenen Blumen, und auf diefe folgt die Frucht, Die aus langlichten walzenformigen, einer Gurte abnlichen Mepfeln beftebet. Gie find gewöhnlich einen Boll oder etwas mehr lang, und eines Fingers dich, boderig und grun von Farbe; babei fo elaftifch, baf fie, wenn fie reiffind, bei ber geringften Berubrung abfallen und ben Saamen mit einem bittern Saft weit von fich fprigen. Mlle Theile der Pflange haben eine pur: gierende Rraft, boch Die Rruchte am ftartften. Das Extractum Elaterii in ben Upothefen ift der Gaft, ber aus ber Burgel derfelben ausgepreßt und eins getrochnet wird. Er war ichon den gries difchen Mergten befant, und wird als eine ftarte Urgnei ben purgierenden Urg: neien beigefüget. Dan tan Diefe Pflan: ge bier gu lande aus Caamen leicht fort: pflangen, und fie ift ein Somergewache.

Ich erinnere mich eben der Beschreis bung, die ich Ihnen im vorigen Briefe von dem Kampserbaum gegeben habe. Ich wolte derselben noch eine Nachricht von einem von demselben ganzlich unters schiedenen Pflanzengeschlechte, das unter dem Namen der Kampserpflanze, Camphorasma. Linn. befant ift, beistügen. Da aber der Brief schon langer geworden war, als er hatte sepn sollen; so beschloß ich, die Beschreibung desselben in diesem Briefe mitzutheilen.

Sier ift fie.

Die Kampferpflanze hat einen furze formigen Relch, welcher nach Jinns Befchreibung aus vier befondern Blatte chen zusammen gefegt ift, bavon zwei gegen einander überftebende groß und nachenformig, zwei aber fleiner und platt find. Sie bat gar feine Rrone, und einen enrunden plattgedruckten Frucht: fnoten. Muf die Blute folget eine ein: fachige oben aufspringende mit bem Relche bedectte Saamenfapfel, welche ein einzelnes, enrundes, glangendes und plattgedrucktes Gaamenforn enthalt. Dlan bat verschiedene Urten von Die: In Arabien findet fich fer Pflange. Camphorasma Pteranthus, Linn. 3n Der Schweiß auf den Geburgen wachft das glatte Bampferfraut, Camphorasma glabra, Linn. wie auch Camphorasma acuta, die fpigblattris ge Bampferpflange. In den fandi: gen Wegenden von Spanien aber, in Languedoc und in ber Tartarei trift man Die Camphorasma monspeliaca, Linn. Die raube Rampferpflanze bei Montpellier an, eine Pflange die febr nublich ift. Die Wurgel berfelben ift bolgig und daumensdicke. Mus ihr fom: men viele Stengel bervor, Die ebenfalls bolgig, eine Elle lang, etwas bick, baa: rig und aftig find. Die Blatter find nur flein, vier Linien lang, jart, baarig, gleich breit, etwas rauch, und figen medfelsweife in großer Migabl an ben Knoten der Mefte. Die Blumen ent: fpringen aus den Blattwinkeln, find grun und ihre Raubbentel rofenfarb. Die Blatter Diefer Pflange riechen nach Rampfer und haben einen etwas fchar: fen Befchmack.

In dem zweiten Theile der parisfer Abhandlungen findet fich Geite

360. eine genaue Radricht von ihrem Mugen, die ich bier noch beifugen will. Die Pflange erhibet und reiniget febr. Sie ift bei frifcher Wafferfucht nitlich, im Rall der Rrante fein Freber bat. Wenn fie lange Zeit als eine Prifane gebrauchet worden, und ihr mit Dur: giermitteln ju Sulfe gefommen wird, fo hilft fie meiftens. In Engbruftige feit thut fie auch aute Dienfte, fonder: lich, wenn diefelbe die Samtfrantheit, und nicht ein von einem andern Uebel verurfachter Bufall ift. Wenn man fie bei dem Untrit des Uebels, ober auch in feiner Beftigfeit eingiebet, fo ift es gut nach des herrn Burlet feiner Er: fahrung, bag man 5 bis 6 Tropfen Bigern Effenz und fo viel von Laudanum liquidum jur Ptifane thut. Bei ber Engbruftigfeit muß man fie nicht fo lange branchen, ale in der Bafferfucht; ja jus weilen wohl einige Monate bamit ausfeje gen. Wenn Enabraftigfeit und Bafferfucht bei einander find; fo muß man den Trank ftarter machen, aledenn thut er faft immer Bunder. Bur Berfertigung einer Dtifane nint man die garteften und bunneften 3weis ge, die am meiften mit Blattern verfeben find, und fchneidet fie flein; thut I bis 2 Ungen in ein Daaf Baffer, oder auch weif. fen Bein. Dan braucht diefe Pflange auch wie einen Thee. Je gruner und frifder fie ift, defto beffer ift fie. Doch balt fie fich bon einem Sabre jum andern, und bleibet ims mer von etwas gewurgartigem Geruch. Go febr diefe Pflange auch ibres Rugens wes gen gerühmetwird, fo wird fie gleichwohl in Deutschland wenig oder garnicht gebraucht, und fie ift in den menigften Apotheten ju finden.

Erwarten Sie nadftens die Fortfegung abnlicher Befchreibungen, denn ich werde felbft genothiget Diefen Brief ju schließen.

Hamoverisches Magazin.

73tes Stud.

Freitag, ben 10ten September 1784.

Etwas von Bestimmung der fünftigen Witterung.

L'in ofemaliges und beftiges Blute fpucten; ein mit einem beftan: Digen Rieber begleiteter Suften und bofer Muswurf, baben nun fcon feit beinahe einem Jahre meine Be: fundbeit ungemein erschuttert. Da Diefe nur gar ju oft unüberwindlichen Reinde der Wefundheit und des Lebens eines Menfchen , felbft unter ber Mufficht meines gewiß febr geschickten Urte tes, und bei bem Bebrauche ber beffen Argeneimittel immer tucfifcher und gefabrlicher werben, und meine Rrafte taglich, wie wohl langfam, immer mehr und mehr fchwachen; fo wird biedurch mein balbiger Tod febr viel mabr: Scheinlicher als meine Genefung. Weil obige Uebel meine Rrafte und das Ber: mogen ju benten, fo febr gefchmacht haben, daß ich nur in furgen Derioden bas Bette verlaffen fan, und unfabia bin, auch nur mit geringer Unften: gung ju benten; fo werde ich bloß einige furge nicht ausgeführte Wahr: beiten, über Die wichtige Materie, von ber Bestimmung der funftigen Bitte: rung aufe Papier werfen, und als: benn meinem tefer eine Bergleichung

ber in diefen Blattern prophezeiften, und nachher murflich erfolgten Bitte rung, jur eigenen Prufung vorlegen fonnen.

Die Bestimmung ber gutunftigen Witterung, ift fur ben 2lderbau, für Die Schiffahrt, furs Rriegewefen, und für viele andere Befchafte des meniche lichen Lebens, fo erstaunlich wichtig, bag Richtbenfer und Denfer, vom Ganfebirten an, bis' jum tietfinnigs ften Philosophen, von jeber fich bemile bet haben, dies große Problem auffus lofen. Bas aber ift die Frucht ibrer Urbeit gemefen? Dichts, gar nichts! Doch bis jest hat man, wenn man nicht Dahrchen fur Wahrheiten aus nehmen will, fein einziges Merfmal, worans die funftige Witterung mit Gewißheit zu bestimmen ift. Dan wird alfo von bem mir unbefanten Berfaffer der in Diefen Blattern gelies ferten Prophezeibungen wohl nicht leicht vermuthen, bag er eine hellleuchs tenbe Factel, in diefem leeren Raume. werde angegundet baben, in welchem Die größten Manner ber Erde, nicht einmal einen Funten bervorzubringen

Dobb ver:

vermögend gewesen sind; wo ausger botene Pramien von den Akademien nichts vermogt haben. Gang ein anz bers ift es, aus der beobachteten Witterung, das Gedeien oder den Miss wachs der Früchte zu solgern. In die sem Geschäfte mag viel nühliches, und wahres senn. Daß kalte Wande bei eintretendem Thauwetter naß werz den und beschlagen, das rührt von der schott gegenwärtigen, nicht von der künstigen Witterung ber.

Wer auf dem Geile tangen will, noch ebe er geben fan, ber fallt; und wer die Burtung einer Gache jum poraus bestimmt, von welcher er bie Urfache noch nicht fennet, der ertraumt fich hirngespinfte, und macht Fehl: fchluffe. Daß die verfchiedenen Win: De eine Sanpturfache der verschiedenen Witterung find, bas ift unftreitig. Ran aber die funftige Witterung, obne eine binlangliche Rentniß Diefer ftrobmenden Luft bestimmt werden? Gewiß nicht. Wo aber ift der große Blafebalg, ber Die bunne und leichte Juft, aus feiner Meilen weiten Def: nung, bald bie bald daber, mit folcher Gewalt von fich preft, baf fie im Sturme machtig genug wird, farte Baume wie bunne Reifer ju gerbre: chen, und große Berheerungen ungu: richten? Belche furchterliche Rraft fest ibn in Bewegung? Wober ent: fteben Die Stoß : und Wirbelminde? Woher rubrt eine bestandig ftrobmen: be luft, die mit unveranderter Gtar: fe, oft Monate lang, einen gleichen Weg burchmanbelt? Weiß bas ber

Menfch? Kan er nur die geringfte Bermuthung, tan er nur einen Funten von Wahrscheinlichkeit angeben, in welcher Gegend ber Erde, ber Wind feine Backen fullen, und auf und jublafen werde?

Mußer Diefen Mangeln, welche bie menschliche Wißbegierde fart bemus thigen, zeigt die Luft noch gang unbes fante Gigenfchaften, benen der Menich nicht einmal einen Ramen zu geben weiß. Und eben diefe unbefanten Gis genichaften , Dienen furnemlich gur Er: jeugung ber verfchiebenen Bitterung. Wenn es, wie ntan fagt, Luft ju rege nen bat, fo liefern auch dunne leichte Wolfen dem Erdboden ihren Tribut ab; ba bingegen bei einer andern uns unbefanten Beschaffenheit der Luft, fcmere fcmarge Wolfen, die Plagre: gen und Ueberschwemmung broben, bei demfelben Winde, und derfelben Barometer Bobe, rubig vorüber fab: ren, und bas unter fich von Durre verfengte Gras, vergeblich nach einem Eropfen Waffer feufgen laffen.

Daß der Nordwind die mehrste Zeit kalt, der Sudwind warm, der Weste wind naß, der Oftwind trocken sen, das weiß ein jeder. Reine Untwort aber erfolgt schneller und mit mehr Zuversicht, als wenn man fragt: wober aber entstehen diese Eigenschaften? Woher? Der Wind and Norden bringt die Kalte des im Eise begrabes nen Nordpols der Erde; der aus Suden, die Warme des heißen Erdgüre tels zu und herüber; der Wind aus Westen ift naß, weil er übers Meer;

bat.

ber aus Often trocken, weil er über trocfene Wegenden ju une gelangt. Diefe Untworten empfehlen fich durch ibre Simplicitat und burch ben Schein ber Wahrheit fo febr, daß man fie für Wahrheit balten folte, wenn man nicht im Gegentheil beweisen tonte, baß fie ichlechterdings falich find.

Um diefen Beweis zu führen, will ich den nachsten Grad ber Ralte, im Sommer 10 Grad bom Dol, alfo im Boten Grade ber Breite annehmen. Denn Die Bolfer unter bem Polar: freise, und die tiefer gegen Morden wohnen, baben noch fo marme Got ... mer, bag die mehrften Fruchte und Rrauter , Die in Deutschland machfen, auch bei ibnen reif werben. Die Conne erfest bort durch ibre langere Dauer wieder, was ibr an Starte abgebet. Sannover liege, meil es bier auf Rleinigkeiten, auf Minuten, nicht antomt, im 53ten Grade ber Der Unterschied zwischen Sannover und der nadiften Ralte ift alfo 43 Grad oder 645 geographische Der ftarfite Sturm aber Meilen. legt nach ben Scharfften Beobachtun: aen in Giner Secunde nicht mehr als 66 Ruß jurude, folglich murbe Die Ralte, um von Morden ju uns ju ge: langen, beinabe 60 Stunden oder 25 Zag gebrauchen.

Ich werde um die moglichfte Rurge ju geminnen, nur den einzigen Rall, baß die Ralte des Mordwindes, nicht pon ber Raite Des nordlichen Erd: ftriche berrubren tonne, jum Beweife mablen, und die Unwendung auf Die übrigen Falle, bem Lefer felbft übers laffen.

Der Strom ber Luft burchfabrt nicht ununterbrochen einen fo langen Weg von 645 Meilen, fonbern fcon in einer weit furgern Diftang, werden die Winde, von Winden aus andern Erdgegenden und von Bindftillen ab: geschnitten. Sannover leide jum Beis fpiele einmal einen fchweren Sturm aus Morden, fame biefer Sturm murt. lich vom Pole; fo mußten alle Derter und Gegenden, die Sannover nordlich liegen, bis jum Polbin, diefen Sturm empfinden. Ja, je weiter fie von Sam nover meg, gegen Rorden lagen, um befto fürchterlicher mußte fie ber Sturm treffen, weil fie ber erften Urfache dies fes großen Phanomens, viel naber Die Beftigfeit Diefes Sturms. mußte mit einer größern Entfernung von Sannover beständig machfen, bis ein alles verberender Orcan, Die Lans ber, die tief gegen Morden liegen, in mabre Bufteneien vermandelte. Denn nur einen Bug breit von der Defnung eines Blafebalges, bat die geprefte Luft bei weitem die Rraft nicht, die fie nabe bei ber Defnung zeigt. Gehr oft gemachte Beobachtungen aber haben gezeigt, daß diejenigen Derter, die vor dem Winde eines andern Orte liegen, oft gang andere Winde oder gar Winde fillen haben. Dach den Zeitungen ift bor ein Paar Jahren, ich weiß nicht. welche englische Infel, von einem Dr: can, ber über eine frangofifche Infel fubr, fast ganglich gerftobrt worden, da boch diefe frangofifche nichts gelitten D000 2

find,

hat. Schon langft hatte bie Erbe ganglich entvollert feine muffen, wenn Bort bie Matur feines Erdballes mit fo weit reichenden Uebeln, hatte belaz ften wollen

Ein zweiter Beweis, bag bie Ralte bes Mordmindes nicht von der Polar: falte berrubren tonne mare Diefer : Wenn ein warmer Gudwind Tage: lang gewebet bat, und ber Wind dre: bet fich nach Morden; fo wird es ge: wohnlich in Demfelben Mugenblicke fubl. Wie fomte, daß mit dem Win: be, fich auch fo gleich die Barme ver: andert? Mufite nicht gang nothwen: Dig Die Barme ber Luft, welche ber Sudmind ber nordlichen Gegend ju: geführt bat; erft wieder ihren Ruch: weg nehmen, ebe die falte luft vom Pol, bei uns eine Ralte verurfachen fonte? Mufte nicht Diefer Mordwind, wenigstens die erften Stunden warm fenn? Weit gludlicher als Diejenigen, welche den Mordwind vom Pole gu uns berfteuren, baben diejenigen Das turlebrer gefchloffen, die behauptet ba: ben : der Mordwind babe Die Gigen: fchaft, die obere falte Luft der Utbmo: fobare mit ber untern marmern ju ver: mifchen. Diefe Snpothefe brucken freilich die Ungereimtheiten nicht, Die iener gur Laft fallen. Dennoch aber ift fie nichts mehr als eine bloge Sopo: thefe, weil fie Die Echwierigkeiten ber übrigen Kalle nicht bebt. Da ich mich gewöhnlich einen ziemlichen Theil Des Commers auf meinem Garten auf: Balte und gur Befriedigung meiner Reigung, ben Bug ber Wolfen, ibr entstehen, und wie sie sich oft wieder in die klarste Luft auflosen, bemerke; so habe ich mit andern, ziemlich oft zu bemerken Gelegenheit gehabt, wie ein trüber Regentag, in sehr kurzer Zeit sich aufklarte, so bald der Westwind sich ausklarte, so bald der Westwind sich nach Often wendete, und die raut he Witterung milde ward, wenn der Witterung milde ward, wenn der Wind sich aus Norden nach Suden begab.

Wenn ich nicht alle Weitlauftigfeit nach Moglichkeit vermiebe; fo fonte ich noch von verschiedenen unbefanten Eigenschaften ber Athmosphare reden. Die mabren Urfachen Diefer gewiß großen Erscheinungen ber Ratur aber, find vielleicht Aufgaben fur Beifter eis ner bobern Ordnung, uns Menichen find fie in eine Finfterniß gebullet, burch welche feine Dammerung ichims mert. Wie mare es uns auch moglich in Diefe Tiefen der Ratur gu dringen. Da wir nur eine einzige Rraft, nemlich die angiebende Rraft, die Rraft, durch welche ein nicht unterftußter Stein in Bewegung gefeßt und jum Ginten gegwungen wird, fennen ? Doch nein, wir fennen Diese Rraft nicht, wir wife fen fie nicht zu erflaren, wir wiffen nur, bak fie ba ift. Die Matur aber zeigt unendliche gang verschiedene Bur: fungen, Die nicht von der einzigen Schwerfraft berrühren tonnen; baber wiffen wir mit Gewißbeit, daß noch Urfachen, noch Grundfrafte da fenn muffen, und die Ungabl von bundert Diefer wurfenden Urfachen, ift viels leicht noch viel ju geringe. Da uns aber Diefe Grundfrafte fo verborgen find, bag wir nicht einmal eine Bers muthung magen tonnen; fo tonnen auch unfere Folgerungen nichts mehr als leece Traume fenu.

Wenn wir aber auch murflich bie Starte Der Winde, und ihre verfchie: bene Richtungen mit Gewißbeit jum poraus bestimmen fonten; fo murde Diefer erstaunlich große Grad ber menfchlichen Renntnig, doch nur eine fleine Gulfe, jur Beftimmung ber Punftigen Witterung fenn. Denn wie oft baben mir nicht mit dem Weft: und Mordwestwinde Die iconften beiterften Quae. Ja oft liefern uns diefe Win: De Die fürchterlichften Durren. 2luch Der von Dunften leere Oftwind; Der Durch feine Durre, Durch feine weni: gen nabrhaften Theile, alles ausmer: gelt, und bem Thier: und Pflangenrei: the ichadlich wird, liefert zuweilen an: baltende Regen. Rurg, Die Matur bat alles gethan, um die Bestimmung ber gufunftigen Witterung, für uns Den: fchen unmoglich ju machen. man biegu, daß Die verschiedene lage Der Derter, ob fie boch oder im Thale, in einer burren ober mafferreichen Be: gend, im Beburge oder in einer Ebe: ne, ob fie gegerrellen oder Weften ab: bangen, Die Gache noch mehr verwif: feln; fo muß man erftaunen, daß ber Menich es nicht felbit viel ju tubin findet, in Unfebung Diefer ju fchweren Hufgabe nur etwas zu beginnen. 2fber er ift nun einnigl das vermeffene Bes fchopf, bas mibr leiften will, als es fan.

Dein, wird man antworten, bei uns ift dies ber Sall gewiß nicht. Freilich,

wenn ber ju fubne Denfer die funftis ge Witterung aus ber Stellung ber Planeten, aus der verfchiedenen Ents fernung ber Conne und des Mondes von der Erder und aus den Gigens fchaften der tuft und bes Windes ber: leiten will; fo wird feine Bermeffen: beit dadurch beftraft, daß feine Ur: beit fruchtlos, und fein tiefes Mach: finnen ganglich verloren ift. Wir Ber fcheibenen bingegen gelangen nicht auf einem fo beichwerlichen Gefahr vollen Wege, fondern auf einer gang fichern Strafe, gerade ju jum Biele. grunden unfere Muefpruche auf Erfah: rungen, Die nicht trugen. Wenn der Landmann ober ber Birte jum offern bemerkt bat, das die Morgenrothe eis nen Regentag, Die Ubendrothe binge: gen einen beitern Tag ankundigt; fo ichenkt er der Dachwelt bas unvergeß: liche Denfmal: Morgenroth im Drecke floth, Abendroth macht dat Beder got. Er lebret uns durch feine Erfahrung geleitet, daß es noch fieben Wochen regnen werde, menn es am Tage ber Beimfuchung Maria geregnet bat; daß die Witterung am Jacobetage Die funftige Witterung furs gange Jahr anzeige, bag der Urbanstag, und ans dere lebrreiche Moteltage ber Welt eine berrliche Musficht in die Bufunft ofnen ; daß es ein fchlechtes Jahr giebt, wenn es am Pfinaftfefte regnet : und bak ber Sabn durch fein Rraben jur unger wohnten Beit, uns mit lauter Stime me jurufet: Morgen wird es regnen.

Gegen diese Beweisart ift nichts einzuwenden, fie ift die bundigfte, die

Dobb 3 man

man liefern fan, wenn nur bie Mus: fprude auf richtige Erfahrungen ge: arundet maren, aber es find nichts be: Deutende Tone, welche die gutbergige Radwelt, Der Borwelt getreulich, ob: ne alle Untersuchung, nachbetet. find Wefdmage, Die ihren mabren Werth, tief unter ben Dabrchen vom Alleraunden, vom Robold, vom Sol: leniager, der mit feinen Sunden, wie Dies viel gebort haben, noch oft burch die Luft jagt , von ben Beren: und Beipeintern verdienen. man bat viele Jahre durch, und mit geboriger Genquigfeit, Beobachtun: gen genug aufgezeichnet, und diefe bas ben den Unmerth aller Moteltage, und aller übrigen Beichen, vollig ins licht Es gehoret nur eine fleine gefeßt. Hufmertfamfeit baju, Die guverficht: lichen Musipruche berfelben, auf ihrer Unwahrheit ju ertappen.

Der Berfaffer der Wetterangeigen felbft ipricht im 59ften Stuck den Dos teltagen, und anderemo dem Rraben Der Sahne allen Werth ab; bingegen von den weiffagenben Gich: oder Gall: apfeln, Deren bobe prophetische Eu: gend in einem Buche von 1549 ge: priefen wird, glaubt er: bag man ib: ren viel bedeutenden Musfagen weit fi: therer, als den Ausfagen aller Motel: tage trauen tonne. Im 59ften Gruck beißt es: Wenn am Michaelistage in Diefen mabrfagenden Gallapfeln Spin: nen find; fo foll das folgende Jabr bofe fenn, find Gliegen barin; fo wird Das Jahr mittelmäßig, und Maden bedeuten ein furchterliches Jahr; ift

aber nichts lebendiges darin, bas foll Tod und Sterben bedeuten. Sind ber Aepfel fehr viel; so foll vor Weise nachten viel Schnee und nachher große Kälteeinfallen; find fie innerlich schon, so erfolgt ein schoner Sommer; find fie naß, so wird auch ber Sommer naß werden.

Im Jahre 1549, als ba noch eine jede alte Frau um nichts bedeutender Rleinigkeiten willen in Gefahr war, als eine here verbranntzu werden; wo noch die Gespenster sich in jedem hause sehen ließen, und ungezogene oder ale berne Streiche spielten; in diesen dum keln Zeiten der Aberglaubens konte man freilich so etwas erwarten. Wenn aber Jemand im 18ten Jahrhunderte mich im Ernst die wahrsagende Kraft der Gallapfel lehren will; so muß ich fur seine Gesundbeit besorgt seyn.

Was ift Wahrheit? Diefe gewiß wichtige Frage ift in ungabligen Fallen gang unbeantwortlich. 'Romt nichtein Richter immer in Berlegenheit. welcher Parthei er Recht fprechen foll, wenn die Woge ber Gerechtigfeit ftets unrubig bleibt, und auf feiner Geite einen Musschlag giebt? Wie manche Erflarung, Die wir in ber Maturlebre als die ftrenafte Wahrheit annehmen. ift vielleicht nichts mehr, als eine glucks liche Muthmagung. Db bingegen die Unzeigen ber fünftigen Witterung mabr ober falfch find, bas ift durch Beobachtung leicht ju bestimmen. Warum aber ift biefes nicht ichon langft allgemein entschieden? Warum find noch jest ungabliche Menichen Ber: Bertheidiger ber Roteltage, und bor: chen nach dem Gefchrei des Saushahns, und nach der beifern Stimme ber Rra: ben; dabingegen andere fie ju ben Marchen gablen, Die feiner Uchtung wurdig find? Der Denich icheuet alle eigene Untersuchung wie ben Teufel; er fiehet viel lieber mit fremden als mit eigenen Mugen; will lieber bas untha: tige Echo einer fremden Stimme fenn, als aus eigener Erfahrung urtheilen ; lieber nachbeten mas ibm vorgefagt wird, als felbft prufen. Ift dies Be: machlichkeit, ober ift es Gleichgultige feit gegen Wahrheit und Wahn? Co arbeitschen ift ber Densch nicht, bag es Bemachlichfeit fenn fonte. Wahr: beit oder Brrthum muß ihm daber ziemlich aleichaultia fenn. Won Dies fer traurigen Wahrheit wird man fich leicht überführen tonnen, wenn man ben eifrigften Bertheidiger folcher Wet: terangeigen fragt: baft bu felbft Be: obachtungen angestellet? Gewiß unter hundert wird taum einer fenn, ber mehr leiftet, als bas unschuldige Echo.

Es ift noch nicht viel gefagt, wenn man behauptet, es sen eine solche Prophezeihung, vier oder fünf mal, ohne zu sehlen, eingetroffen. Kan es sich nicht fügen, daß ich eben so oft die Augen errathe, die Jemand mit einem Wurfel werfen wird? Folgt aber hier: aus, daß ich aus den schon gefallenen Augen die Augen der künftigen Würfe bestimmen kan? Ich weiß wohl, daß die Witterung, durch Kräfte der Natur so gewürft wird, daß blos diese und schleckterdings keine andere erfol:

gen tan. Da wir aber biefe Rrafte nicht tennen; fo find fie auch fur uns nicht da. Und wenn wir die Bitte: rung errathen; fo ift es baffelbe Un: gefahr, als wenn wir die Mugen ber Burfel errathen. Uber noch mehr. wie find fie eingetroffen, gang ober jum Theil? Im legten Kalle wird ber Ber ftimmer feines Bortheils gewiß nicht verfehlen; er wird fich ben Geminn gufchreiben, wenn gleich nur die Salfe te, oder ein Drittel Des Tages; für ibn gunftig ausfallt. Bei Diefer Mus: debnung der mahren Grengen der Beif fagung ift es eben fein Wunder, wenn fie ziemlich oft eintrift.

Wer nicht fchreiben fan, der fan auch Schlechterdings nicht beobachten, ber fan nicht entscheiden, ob eine eins gige Witterungsanzeige mabr ober falfch fen. Denn der würfliche Ers folg ift fo mannigfaltig, daß eine gange liche Bermirrung, fcon bei wenigen Rallen, gan; unvermeidlich ift. Die Ungeige wird bald genau eintreffen, bald ganglich fehlen, bald wird fie jum Theil eintreffen oder fehlen; Dies wird fo bunt burch einander laufen, daß nur blos durch Bergleichung vies ler Ralle eine Enticheidung erfolgen fan. Man fiebet bieraus, wie mes nig man ben Musfpruchen bes Land: mannes ; trauen tonne. Wenn aber auch die erfolgte Witterung jedesmal aufgezeichnet wird; fo tonnen doch nur alebenn richtige Schluffe erfolgen, wenn bei einem jeben Falle, beren viel fenn muffen, genau mit aufgezeichnet wird, in welchem Grade die Ungeige

ein:

Die Sofnung, daß die: eingetroffen. felbe Witterung, nach einer Reibe von Jahren, in berfelben Ordnung, fo wie: Der erfolgen werde ; ale fie einfimais gemefen ift, verschwindet um fo viel mehr, je großer Die Reihe von Jahren ift, durch welche man Beobachtungen in Banden bat. Die Witterung lauft fo vermickelt burch einander, daß nicht Die germafte Dronung barin qu ent: becfen ift. Dies fonte man ichon ob: ne Erfahrung vermuthen, benn es ift febr mabricheinlich , bag der Urfachen febr viele find, welche bie verschiedes nen Witterungen murten. Daß fie aber nicht immer alle in Uction find ; fondern daß bald wenigere, bald meh: rere, bald biefe, bald andere Rrafte unthatia ruben, bas ift daber flar. weil die Witterung, bei gleicher Sobe Der Sonne und gleichem Winde, Die mehrfte Beit, febr verfchieden ift. Sie: burch entfteht eine unglaubliche Dan: nigfaltigfeit, Die eine Rindfehr Der Witterung , in berfelben Ordnung nicht vermuthen lagt. Laffen fich doch fcon que 10 Dingen oder Buchftaben 3,628,800 Reihen bilden, fo daß die Ordnung ber 10 Buchftaben in jeder Reihe verfchieden ift.

Da mir erst jest Grotjans Garten: kalender in die Sande fallt; so kan ich auch hier erst des Erfolgs der Prufung den Grotjan in Ansehung der weissas genden Galdbret angestellt hat, erwähenen. Er ofnete jur bestimmten Zeit, eine Menge Gallapfet, fand aber in einigen lebendige Fliegen, in andern Maden, in keinem aber eine Spinne.

Ginige maren inmendig ichon frifch. andere durre und mager, noch andere Diefer Berfuch bemeifet alfo faul. Die Michtigfeit des uralten Mabrchens. Diefes Buch liefert 224 Betterangeis gen, Die aber nichts mehr als Bemeife find, ju welchem Grade der Thorbeit, der Uberglaube, ben fonft vernunftigen Menfchen verleiten fan. Ein Daar ber fürzeften Ungeigen mogen bier folgen. Wenn ber lichtmeftag ichon und belle ift, fo gerath der Flachs wohl. Lange Eiszapfen, verfündigen langen Rlachs. Die es auf den Zag Medardi mittert. fo balt es vier Wochen an. Ift Mar: tini belle, fo erfolgt ein barter Winter. Wenn es ben nachften Montag nach dem neuen Monde regnet, fo reanet es Diefen gangen Monat burch. es am Conntage vor ber Predigt rege net, fo regnet es die gange Woche. Gin Regen ber am Mittage anfangt, balt zwei Tage an. Wennes am Ofterfonne tage regnet, fo geben auch alle Sonne tage vor Pfingften Regen. Ille Tage der Woche, in welcher Fastnacht fallt, find Moteltage. Wie das Wetter am Sonntage ift, fo ift auch bas Wetter in der Beuernte. Wie ber Montag ift; fo ift das Wetter in ber Gerffenernte. Das Wetter am Dienstage, trift bie Rorn und Weißenerute. Wie am Mitz tewochen, fo auch in der Saberernte. Der Donnerstagentbecft Die Witterung in ber Weinlese. Wenn Gicheln mobil gerafben fo erfolgt Theurung. Wenn am Tage Pauli Befebrung Sturm ift, fo erfolgt Rrieg. Die Fortfegung folgt funftig.

Hamoverisches Magazin.

74tes Stud.

Montag, ben 13ten September 1784.

Etwas von Bestimmung der fünftigen Witterung. (Fortfegung.)

Peil ber Ungrund Diefer und ans berer Wetteranzeigen ichon langft gezeigt ift, und ftets pon einem jeden, durch eine leichte Dru: fung, gezeigt werben fan; fo folten und mußten fie billig, fur nichts mehr, als für Mabrchen aus ber aberglaubis gen Beit, gehalten werben. Diejenis gen Unzeigen bingegen, welche einen Schein ber Wahrheit vor fich baben, ober eine wichtigere Diene machen, perdienen doch eine fleine Beleuch: tung. Wenn der Rebel am Morgen finft, fo erfolgt ichones Wetter, fleigt er, fo giebt ber Tag viel Regen. Wie febr oft babe ich diefe Unzeige falfch befunden. Steigt ber Debel, fo lofet er fich oft in bas bellefte Blau auf, ober er wird auch wie eine andere leich: te Wolke, vom Winde weggeführt.

In der Witterung gleich nach dem neuen Monde, will man ben Schluf: fel gefunden haben, ber uns bas Wet: ter ber funftigen Beit, flar vor Mugen legt. Bas aber ift ber Unterschied swifden dem Meu: und Bollmonde, und ben beiben Bierteln? Bloß bie

fer, daß balb diefe balb eine anbere Geite des Mondes von der Sonne ers leuchtet wird. Ran biefes aber auf Die Rrafte der Matur murtfam fenn, von welchen die Witterung abbangt? 3ch weiß wohl, daß die Fluth des Meers bei dem Boll: und Reumonde, viel ftarfer, als bei ben Bierteln ift. Dies aber rubrt, wie Demton flar gezeigt und erwiesen bat, baber, baf bei bent Boll: und Reumonde fowohl die Sons ne als auch der Mond, durch ihre ane giebende Rraft murtfam find; da bins gegen bei ben Bierteln, die Sonne els nen Theil von dem Buge bes Mondes vernichtet. Muf Die Beranderung bes Wetters aber fan bies feinen Ginfluß baben, weil auch ber Bollmond eine Beranderung zeigen mufte. Siebei aber fan es fenn, baß die größere ober fleinere Entfernung des Mondes von ber Erde, auf die Bitterung wurffam Was aber hat dies mit ber Er: leuchtung des Mondes gemein?

Mus der Witterung in den Stuns ben gleich nach ben Tage und Machte gleichen erwartet man ebenfalls tiefe Ette

Gine

Ginfichten in die Bufunft. Dies ift nun wieder ein Grund ber nichts mes niger als Relfenfest ift. Denn, wenn nach dem tangften Tage bie Tage ftets fürger, folglich die Dadchte langer wer: ben; fo muß gang nothwendig, weil Die Ratur feinen Sprung thut, eine Reit fommen, wo die Tage ben Rach: ten gleich find. Der Weg, welchen ber Mittelpunkt ber Sonne, an Diefem Zage, am himmel ju machen icheint, ift die Linie der Tag und Rachtgleiche, ober ber Mequator. Diefe linie ift eben fo wenig etwas reelles, als ber Strich in Der Luft etwas reelles ift, burch welchen man mit einem Degen gehauen. : Alles außer der nicht volli: gen Gleichheit ber Tage und Rachte, bleibt wie es vor einigen Sagen mar, und nach einigen Tagen fenn mird. Db aber ber Zag eine Gecunde langer ober furger ift , das fan in der funfti: gen Witterung nichts verandern, nichts bestimmen. Freilich befürchtet der Schiffer . um die Beit des Mequinoc: timms mit Recht befrige Cturme. Uber burch diefe Erfahrung, wird meine Behauptung nicht im mindeften ges fcmacht; denn diefe Sturme find Wurfungen von gangen Jahrzeiten, nicht aber von Stunden und Minuten, und es ift gang naturlich, daß jede Jahrgeit, Sommer und Winter, Berbft und Frubling, ihre befondere Gigen: fcaft zeigt. Man berufe fich nicht auf die Erfahrung. Denn binlang: liche Jahre bindurch aufgezeichnete Beobachtungen, wurden den Bertbeis biger gar ju fraftig wiberlegen.

Bufte man die fanftige Witterung nur eines einzigen Tages mit Bemifi beit zu bestimmen, mit welcher Der gierde murde man diefes große Produft ber menschlichen Ginficht, in unfere Phyfiten aufnehmen. Man wurde Theorien bauen, Diefen einzigen Rall auf mehrere Ralle auszudehnen fuchen, und das Band, das einen Tag-mit einem entlegenen Tage gufammen ge: fnupft bat, auszufpaben fich bemuben. Mber weil der Phyfiter feinen Kall fennet, wo die Witterung eines Tages Die Witterung eines andern anzeigt: fo mußte er ichweigen. Dem bentens ben Gelehrten aber war dies Schweie gen eine ju ftarte Demuthigung, und ber Mugen, ben ein gludlicher Erfolg' feiner Arbeit der Welt verfprach, mar ju greß, als daß er nicht folte die gan: ge Rraft feiner Geele aufgeboten bas ben, um einen fo großen Endzweck, als Die Bestimmung der funftigen Witter rung war, ju erreichen. Gin Dage Falle die mir einfallen, mogen die bies zu paffenden Beifpiele fenn.

Der felige Professor und Juspector Werenberg an der Ritterakademie in Lüneburg, der vor ein Paar Jahren in Harburg starb, hat über 40 Jahren das Wetter beobachtet, und mit der äußersten Unstreungung sich beständig bemühet, einen Weg zu sinden, wie die fünstige Wetterung zu bestimmen sey. Dieser Arbeit sonte er seine ganze Zeit widmen, weil er von allen Geschäften an der Akademie, mit Beibehaltung seines Jahrgeldes, frei gesprochen war.

1173

Es schien auch, als wenn er durch ein unermudetes Bemuben bie Matur zwingen wolte, ihm ihre Webeimniffe gu entbeden. Ille Briefe, fowohl bie ich bis an feinen Tod von ihm erhal: ten babe, als auch die gedruckten Bo: gen, find bis jur Schmarmerei voll von Wind und Wetter, nebft beren Erforschung, von willführlich ange: nommenen, und gan; unerweißlichen Gigenschaften bes Mondes, der Win: De und anderer Dinge. Er jog bie arofere Ferne und Mabe ber Conne und des Mondes von der Erde, nebft ber Cobe und Rluth mit in Betracht. Dies alles in den Plan der Bestim: mung ber Witterung ju bringen, muß: te nothwendig eine Bermirrung geben, Die nichts auftlarte, man wußte auch wirflich nicht mas man las, und was Der Berfaffer eigentlich fagen wolle. Wie war es außerdem auch moglich, baß biefer Belehrte eine Gache, Die gang Finfterniß mar, batte in einem bellen Lichte zeigen tonnen. - Er gab aber gar feine Regel, und fonte fie auch nicht geben, wie nur ein einziger Rall in der Witterung jum voraus ju bestimmen fen. Es mar daber fein Wunder, daß er in feinen Prophezeis hungen fo unglucklich mar, als alle Die find, die fich in dies Geschafte Die Welt bat alfo von die: fer vierzigjabrigen Urbeit den einzigen Muken, daß ber Gelige ibr bochft mabricheinlich, feine vieliabrigen Beob: achtungen, von der wahren Witterung hinterlaffen bat, ibm felbft aber ges wahrte fie ben Bortbeil, daß fie ibn

gegen die langeweile, machtig in Schuß genommen.

Die Gesellschaft ber Wiffenschaften in Berlin, legte ber Welt vor etwan einigen zwanzig Jahren eine Preisfras ge, Die jur Bestimmung ber funftigen Witterung leiten folte, vor. Berrn der Ufademie wußten ju mobl, daß die Frage gerade ju: Durch welche Regeln wird die funfrige Witterung bestimmt? unaufloß: lich fen. Gie wünschten alfo fich dies fem großen Biele burch Ummege, nur um ein weniges ju nabern, fcbranften baber biefe Frage auf folgende ein: Wie werden die verschiedenen beständigen Winde des beiffen Erdftrichs ihre Wurtung auf die Luft und auf die Winde des gemäßigten Erdftrichs außern? Weil aber biefe Frage noch viel gut fchwer, auch fur den größten Raturs forfcher war, fo folte es dem Beant: worter frei fteben, die Erbe gang, glatt ohne Berge, Thaler, oder Waldung angunehmen, er durfte fie fich auch, als mit Waffer gang umfloffen, ober als gang trocken gebenten. Was aber war die Folge Diefer Hufgabe? Die Ufademie mußte fur Diesmal ihren Preis behalten, weil feine Untwort. welche die Frage nur in ein etwas bel: lere Licht fefte, eingelaufen mar. 2luch ift mir von verschiedenen glaubmurdi: gen Perfonen verfichert, daß ber Bert Sofrath und Professor Gatterer in Bottingen fich fcon viele Jahre bin: burch Dube gegeben, der Welt auch in Diefem Fache ber Witterung nuß: Geee 2 bar

bar ju werben, aber bis jest ift, fo viel ich weiß, hieruber noch nichts of: fentlich erfchienen?

Sloß die Liebe jur Wahrheit, hat folgende Ummerkungen über die Tar bellen im 15ten, 37ten und 59ten Stücke veranlaßt. Diese Tabellen zeigen gleich bei dem ersten Unblick ihren geringen Werth. Denn sie sind so allgemein abgefaßt, daß sie sur eizmen jeden Ort, er liege wo er wolle, bestimmt sind. Unwidersprechliche Erfabrungen aber zeigen, daß eine Wit-

terung fehr oft hier fo, anderswo ganz anders ift. Wenn ftarke Regenguffe, oder Hagelschauer, die Fruchte des Olachbaren, der eine Biertelmeile von hier wohnt, verderbt haben; so haben wir hier oft keinen Tropfen empfangen. Die Tabellen versprechen allen Dertern, und allen Gegenden, was

nur eine Wegend, mit ihren Dertern erhalten fan.

3m isten Stud beißt es: Es ift moglich, und tragt fich zuweifen gu, Daff Die Beranderung der Witterung, einen oder zwei Tage fruber ober fpå: ter eintrete, als fie angezeigt ift. Die: fer Umftand bebnet nun freilich einen Zag bis auf funf aus, und in einer Beit von funf Tagen mag ja leicht eine Witterung einfallen, Die jum Bortbeil ber Angeige gedeutet merden fan. Aber wenn die Anzeige am Mon: tage ichones Wetter verfpricht, und man ftellet burch fie verleitet, auftreifen an trochnet Beng, oder fabrt Ben oder Getreide ein, und anhaltende Regenguffe, verberben, trok dem Ber:

fprechen, Rleider und Fruchte ; fo wird der Schade baburch gewiß nicht erfest, daß am Mittewochen die verbeigene ichone Witterung einfallt. Das 37te Stuck fagt : In den erften Za: gen des Marges, ift einige mal in ben Unzeigen Schnee gefeht, der bier nicht erfolgt ift; aber er tan in Gadfen erfolgt fenn. Dun ja , bei fo großen Erweiterungen, findet freilich nicht Die geringfte Ginwendung gegen irgend eine Wetterbeftimmung, wenn fie auch gerade Das Gegentheil von dem murk lichen Erfolge angiebt, fatt. Denn wer tan beweisen , daß es in Sachfen nicht tonne gefchneiet haben, und wenn dies auch nicht gescheben mare, fo fonte doch in Umerita Schnee gefal: len fenn.

3m 37ten Stud entbedt ber Bers faffer, wie er feine Tabellen wolle ver: ftanden miffen, mit Diefen Worten: "Da ein Jeder immer felbft ber befte "Musleger feiner Worte fenn muß, fo wird mir ei mubt fenn , ju erflaren, "mas meine Deinung bei den furg ge: .. faßten Musdrucken der Zabelle gemes "fen ift, und ferner fenn wird. 3ch bin bemubt, das auszeichnende, mas gein Sag von dem vorhergebenden "bat', anzuzeigen. 3. 3. Mach eis nem bellen Tage babe ich Schnee ge: .. felt, wenn ich gleich nicht vermuthet .. babe, daß es den gangen Tag fchneien "wurde, und wiederum belle fur einen andern Tag, von bem ich voraus fa: "be, daß er nicht fo trube oder dufter, .wie ber vorbergebende fenn murde.

In diefem entdeckten Winkel wolte

man

man freilich bie Rebler der Tabellen verbergen , und die Musfpruche Derfel: ben retten; aber er ift gur Retirade mehr bequem ale ficher. Sa ber Ber: faffer felbft felt ben Werth feiner eige: nen Urbeit, eben burch Diefe Menffer rimg, durch welche er ihr ju Gulfe bis len wolte, tief berunter. Denn tan auch ber autherziafte Lefer, nur bas mindefte Bertrauen ju den Tabellen behalten, die ihr Berfaffer felbft nicht erwartet, bag ibre Musfpruche eintref: fen werden; ba der lefer nicht mebr von ihnen ale nur eine Beranderung Der Witterung erwarten foll. Leiften fie aber zuweilen mehr als wogn fie be: flimmt find, und treffen genau ein, fo ift dies ja nichts mehr als ein blofes Ungefahr. Ran man aber barum ei; nen Tag belle nennen, weil er nicht gang fo trube ober bufter, wie ber ae: ffrige ift?

Wer fan boch bas rathfelhafte Beriprechen ber Tabelle vertheibigen, wenn fie einen Tag ba es nur beinabe beståndig regnet, bloß barum als einen fchoven beitern Zag verheißen bat; weil der Regen des vorbergebenden Tages, vollig ben gangen Tag bauerte. Die geringe aber ift der Mugen ber Tabellen, für Die Welt, ba fie nur eine Beranderung in ber Witterung, nicht bas funftige Wetter felbft, ameigen : fchon desmegen, weil der Grad Diefer Beranderung bundertfach verschieden fenn fan-Wo aber die dickfte Kin: fterniß berricht, ba ift ichon ein Strabl von Dammerung wichtig. In ber Dunflen Bestimmung ber funftigen

Witterung, ware boch ichon vieles febr vieles gewonnen, wenn nur biefe Beranderung mit Gewißbeit, jum voraus bestimmt werden fonte. 3mar fagt unfer Berfaffer im Isten Stuck boll Bertrauen: "Diefes hoffe ich, "wird man allemal finden, daß an jes "bem Tage, an welchem eine Berande: "rung des Wetters angezeigt ift, dies "felbe eintreten werde., 3ch fan Diefe Menferung nur bloß mir bem Wung fche begleiten, doß doch die Erfahrung fie befiegeln mogte, aber die Erfabe rung jeugt die mehrfte Beit gerade gegen fie. Es murbe febr überfluf: fig fenn Diefes gu beweifen, ba Die am Ende folgende Vergleichung, die unverfalschte Wahrheit ins bellefte Licht fest. Huch Die Bemubung bes Berfaffere bestätigt den noch unwiders leglichen Gaß: daß jum Bortbeil ber Bestimmung ber funftigen Wittes rung, bis jest noch nichts, noch gar nichts geschehen fem

Nach meinem Bebunten beffeber ber Borgug Der Tabellen vor den Wet: terangeigen des Rafenders blos barin : daß Die Tabellem das Wetter auf jeden Zag, und umftandlicher bestimmen : da bingegen ber Stand ber Planeten ur. d. gl. im Rafender, ben Raum ber funftigen Witterung fur viele Tage gang einnimt; den übrigen Tagen aber blos ein Plaggen, die Witterung nur durch ein Wort ausmorncen, über: laft. Die viel gur oft febl gefchlagenen Erfüllungen, ber prophetischen Label: len zeigen nur gar ju beutlich, wie

Geee 2 nish: nichtig bie Wetteranzeigen find, burch welche fie entftanden.

Moch ift zu entscheiben, wie bie Ta: bellen der Billigfeit gemaß zu beur: theilen find. Wenn Partheilichfeit Die Reder des Beurtheilers führt, ober wenn Diefer Cenfor ju viel oder ju me: nia fordert; fo wird er in feiner Cen: fur mit vielem Scheine ber Wahrheit, entweder ungerecht gegen bie Unsfpru: che der Tabelle, oder gegen die Wegen: parthei fenn. Bloß der Fall, wenn gerade bas Wegentheil von dem er: folgt was verheißen ift, wird bievon eine Husnahme machen. Berfprache Die Ungeige Schones Wetter, und bloß eine über uns bingiebende Wolfe, lie: ferte einen viertelftundigen gelinden Regen; fo wurde es ungerecht fenn, Diefen Zag um bes fleinen Regens willen, fur nicht ichon gu erflaren. Wenn aber an diefem Tage ein rau: her Mordwind, auch bei bestandigem Sonnenfcheine uns zwinget, die freie Luft ju meiden, oder wenn ein beftiger Sturm die Luft durchbeulet; fo fan und muß die Cenfur, nicht jum Bor: theil ber Tabelle ausfallen. haupt aber muß die Tabelle beinabe genau eintreffen, che man ihr das portbeilhafte Urtheil, getroffen, geben Denn was hilft une ihr Ber: fprechen , wenn das Wetter felbft be: tradtlich von Diefem Berfprechen ab: weicht. Wolte man aber, welches nur gar ju oft gefchiebt, alebenn fcon ein gunftiges Urtheil fallen, wenn bie Beiffagung nur jum Theil eintrift; fo ift nichts gewiffer, ale daß in einer

jeden, aus bem Stegereif gemachten, und ohne allen Grund niedergefchries benen Wetterprophezeihung , wenige ftens brei Ereffer, gegen einen Febler erfolgen muffen. Befegt, von zwei Wabrfagungen, verfprache Die eine fcones, die andere gerade bas Gegen: theil, nemlich fchlechtes Wetter , Der Erfolg aber lieferte ben baiben Zag Regen, Die andere Balfte aber ichones Wetter, wie muß der Cenfor Diefen Fall beurtheilen? Er muß ben Muse fpruch beider Cabellen, für weit gefehlt erflaren. Denn wenn Jemanden ein halb weißer und halb fchmarger Stab zur Beurtheilung vorgelegt mir: be, wie mare es moglich, dem Recht gu fprechen ber Diefen Grab fur weiß oder fchwart erflaren molte. Eben fo wenig aber tan man einer balb erfull: ten Witterungsanzeige, bas Urtheil, getroffen, beilegen. Ja noch niebr, Die obigen Wahrfagungen weichen beis de fo febr weit von der Wahrheit ab. das auch gerade bas Wegentheil eben fo unwahr ift. Wolte im Gegentheil der Cenfor der Tabelle die fchones Wet: ter verfprochen batte, Die Cenfur, getroffen, ertheilen; fo batte auch bie Tabelle Die gerade das Gegentheil ver: beißen, ein gleiches Recht, benfelben Beifall für fich zu fordern. Diefer of: fenbare Widerfpruch zeigt; wie febr weit eine versprochene Witterung, über die Balfte eintreffen muß, ebe fie ein gunfliges Urtheil mit Recht fordern fan.

Es folgt nicht einmal, daß, wenn auch ein Cenfor, mit der größten Unpartheilichkeit, den Anfprüchen der Labelle, weit ofterer bas Urtheil ge: troffen als gefehlt ertheilte; daß darum Die Zabelle ofterer getroffen als gefehlt babe. Denn wie manchetlei Witte: rungen, an welche der Berfaffer mit Beiner Gilbe gedacht haben mag, fon: nen bas Urtheil getroffen fordern und mit Recht erhalten. Denn, wenn Die funftige Witterung durch ichones, ver: anderliches, mittelmäßiges, fchlechtes, angenehnies Wetter, u. b. gl. fennt: lich gemacht ift; fo wird ber Cenfor fich Die mebrite Beit gezwungen fub: Ien, ein aunftiges Urtheil abzufaffen. Denn der wurkliche Erfolg, tan viele agus verschiedene Witterungen zeigen, Die aber alle jum Bortbeil ber Tabelle gebeutet merden fonnen. 3. E. ber Bestimmung fchones Wetter, wird man bei einem beitern oder wolfigten himmel, bei einer Windftille, ober bei einem fanften Binde, bei einer farten Sige, ober bei einer Barme Die an die Ralte grengt, bas Urtheil getroffen, nicht verfagen, und fogar ein viertelftundiger fanfter Regen, wird Das Schone Wetter noch nicht gang perderben. Weil obige vielbedeutens be Ungeigen, nicht guvor bestimmt find, was fie eigentlich fagen folten; weil man ben ichwankenten Mus: bruden veranderliches, fchlechtes Wet: ter, u. f. w. feine bestimmte feste Bebeutung beigelegt bat; fo bat fich bie: burch ber Berfaffer der Tabellen ein fo weites Geld erofnet, bag er auch eine ziemlich widerfpenftige Witte: rung, ju feinem Bortbeil ju beuten vermogend ift, und es ift eben fein Wunder, baß er fiebet, mas fein uns

partheiisches Auge seben kan; bas nur er die Anssprüche seiner Tabellen, die mehrste Beit mit der wahren Witterung übereinstimmend findet.

Moch muß ich melden , daß, ba es mir nicht in ben Ginn tam, meine Bemerkungen der mabren Witterung durch den Druck befant ju machen, ich ungefahr nur bie Balfte von ber folgenden Bergleichung beobachtet bas be. Dies war auch zu meiner eiges nen Belehrung binlanglich. Der Gute bes herrn Doctor Sanfens babe ich es ju banten, daß ich biefe Bergleis dung babe vollständig liefern tonnen. Es war fchmeichelhaft fur mich, daß meine Beobachtungen fo genau mit den Beobachtungen biefes gelehrten Urgtes-übereintrafen. Weil an ben mehreften Tagen fich gang berichiedene Witterungen zeigen; fo ift es nicht leicht, die Witterung eines folchen Ta: ges burch ein Paar Worte auszubrut: fen. Wolte man eine jede fleine Ber: anderung genau niederschreiben; fo murde man, eben megen diefer Be: nanigfeit, gang unbrauchbare Dache richten erbalten, bei welchen eine gante liche Berwirrung unvermeiblich mare. Man muß daber ein Daar fleine Gon: nenblice unvemertt laffen, wenn übris gens der Simmel bunfel ift. Um bem Lefer Die Dabe ber Beurtheilung gu erfparen, und ibn in den Stand ju fegen mit einem Blicke vieles überfes ben zu fonnen, babe ich meine Deis nung ob der Bestimmer der funftigen Witterung, bas Biel getroffen ober verfehlt babe, einem jeden Tage beis gefügt.

gefügt. Der Buchftabe T foll Treffer, ber Buchftabe F foll Schler, und I. soil zweifelhaft andeuten. Ob und wann ich in diesem meinem Urtheile geirret, oder nicht geirret has be, das mag und kan der teser alle dann selbst entscheiden, wenn ich zwor angezeigt, das ich unter einem sich men Tage, einen Tag verstehe, der keiz ne oder wenige Wolken zigt, der nicht kalt ift, und an welchem keine ungnge

nehme Winde wehen. Beränderlich ist: wenn Regen und trockene Zene raume miteinander abwechseln, nicht aber, wenn sich wechselsweis ein heit terer oder wölkigter himmel zeigt. Man wird sinden, daß der Verfasser der Bestimmung des kunstigen Weter berb durch alle 7 folgende Monate 58 mal die wahre Witterung getroffen, hingegen 126 mal gesehlt habe *).

Die Tabellen von vorhergefagter: und eingetretener Witterung folgen funftig.

*) Es sind acht Beobachtungen von dem Ersolg der, in diesen Blattern vorher besstimmten Witterung eingesandt, welehe jum Theil bloße Ungeigen, jum Theil auch die Anmerkung, daß eine solche Worherbestimmung unmöglich sev, enthalten. Im et davon wunschen, daß die Gründe, worauf die Borherbestimmung gebauet ist, befant gemacht werden mögten. In einigen öffentlichen Blattern sind bereits Tabellen von der Art, wie die, so im fünstigen Stücksolgen werden, abgedruckt. Der Derr Berfasser, welcher die Prophezeibung des Wetters zum Abbruck in das hiesige Magazin eingesandt, kan die Mittheilung gegenwärtiger sodnen Abbandlung, da man solche, ohne eine Partheiligkeit zu verrathen, dem Publikum nicht entziehen kan, nicht übel nehmen, und die übrigen Freunde dieser Blätter wers den nicht unzufrieden seyn, daß ihre eingeschlickten Tabellen zurück geiegt sind, da diese Abhandlung alles — und noch mehr enthält, als in jenen gesagt woorden.

Unfrage über den Milgbrand unter dem Rindvieh.

Sine Krantheit, die ber Landwirth Milgbrand nennet, hat feit einigen Jahren an manchen Orten, ber sonders in den Elbgegenden vieles Rindviel weggeraft, und geht feit einiger Zeit auf einem Pachthofe bies figen Umts im Schwange:

Das Bieh scheinet fast durchgan; gig außerlich gesund zu senn, frist bis auf den letten Augenblick des Umsflurzes, und ist innerlich an keinem andern Theile als an der Milz verlezz zet, welche Kohl schwarz, und bei der Desnung übernatürlich dunne und Kießend ist.

Welches find die eigentlichen Urfaschen, außerlichen Kennzeichen und not thigen Prafervativ: und Heilungsmittel diefer Krantheit? Ift die Krantheit anstechen? und hat sie mit dem jenigen Zusall unter dem Rindvieh den man Feuer nennet, eine Lehnlichskeit oder nicht?

Um fich gegen biefes Uebel eine Linderung und Maßigung verschaffen ju fonnen, murde das Publikum eine auf murkliche Erfahrung gegründete Beantwortung obiger Fragen mit Dem größten Dant-erfennen.

G .

8.

Hannoverisches Magazin.

75 tes Stud.

Freitag, ben 17ten September 1784.

Etwas von	Bestimmung	der	fünftigen	Wi	tte	rur	ıg.
	(Sd	lug.)		26		

2cocunt.	
Den 22. wie gestern — Den 23. gelinde mit Schlaff,	heiteres Wetter, Thanwetter und
schnee — —	Thanwetter mit !
Den 24. Regen und Schnee -	warm und trocker
Den 25. buntel	dunkel und Stau
Den 26. gelinde und belle -	ben gangen Eng S
Den 27. etwas Regen -	fast beståndig Re
Den 28. helle und gelinde -	Die gange Macht Re
Den 29. Regen oder Schnee -	beftandiger Gonne
Mårs.	
Den 1. Schnee mit Frost -	Schnee mit Froft
Den 2. belle und gelinder -	viel Schnee und f
Den 3. wie geftern -	belle, und magige
Den 4. Regen oder Schlaffichnee-	Connenschein uni
Den 5. belle, gelinde, Rachtfroft -	warm, trocken, we
Den 6. Schneegestober, Thanwet:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ter, veranderlich	beständiger Frubt
Den 7. Schnee mit Regen -	warm und trocken
Den 8. Schnee und Frost -	ein beiterer Grubli
Den 9. viel Schnee -	beständiger Gonne
Den 10. veranderlich -	Schmulgregen, G
Den 11. Schnee und Froft -	Schnee und Froft
Den 12. Froft, trube	veranderlich

Dersprochene Witterung.

beiteres Wetter, farter Froft -	· F.
Thanwetter und trocken -	3.
Thanwetter mit Regen -	T.
warm und trocken —	F.
dunkel und Staubregen -	€.
ben gangen Tag Regen -	8.
fast beständig Regen -	F.
Die gange Macht Regen, am Tage bel	le 3.
beftandiger Gonneuschein und Frof	iF.
Schnee mit Frost -	E.
viel Schnee und farter Froft -	F.
helle, und maßiger Frost -	T.
Sonnenschein und trocken -	3.
warm, trocken, warme Macht -	F.
beständiger Frühlingstag -	F.
warm und trocken —	F.
ein beiterer Frühlingstag -	3.
beflandiger Sonnenschein, warm	3.
Schmußregen, Schnee, Sturm	F.

Wahre Witterung in Zannover.

1187	Etwas von Bestimmung	der kunftigen Witterung.	1188
Perspi	cochene Witterung.	Wahre Witterung in Lan	nover.
Den Den Den Den Den Den Den Den Den Den	13. helle und Frost — 14. strenger Frost, heiter — 15. heiterer Sonnenschein — 16. gelinde, Regen — 17. Regen mit Schnee — 18. Regen oder Schlossen,	dunkel und Schnee dunkel, Thauwetter helle, Frost heiter, warns beständiger Sonnenschein, geli trocken und kühl dunkel, kein Frost Schnee den ganzen Tag helle, harter Frost kalt und viel Schnee heiter und Krost Frost und Schnee heiter und Schnee heiter und angenehm kalte Luft, trübe	SEPER SESSION SESSION SES
Den Den Den Den Den Den Den Den Den Den	Ipril. 1. gelinde, trübe, verändselich 2. etwas kälter 3. schönes Wetter 4. wie gestern 6. etwas Negen 7. warm, heiter 8. wie gestern 9. wie gestern 10. trüber und kälter 11. frisch und heiter 12. verändselich, Schlossen 13. helle und angenehm 14. belle 15. belle	vief Schnee und Frost trube, Frost Sonnenschein, Frost Frost mit Schnee Sonnenschein, Frost trube mit Frost viel Schnee heiter, gelinde warm und heiter Frühlingswetter regnicht strübe, windig Sonnenschein, kalter Wind regnicht regnicht	EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE

	/ [g 1]
Versprochene Witterung.	Wahre Witterung in Sannover.
Den 16. belle	trube - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -
Den 17. belle	regnicht F.
Den 18. belle	Connenschein _ ?
Den 19. warm und Regen -	fein Regen - F.
Den 20. Regen mit Schloffen -	Bormittage Regen , Dachmittags
Den 21. warm, Regenschauer -	Regen, Wind
Den 22. Unbeständig -	Regen, Wind _ 3.
Den 23. warm, wolfigt -	veranderlich mit Regen - 5.
Den 24. warm, beiter -	Regenschauer - F.
Den 25. warm, beiter -	Regen, Sagel - 5.
Den 26. veranderlich -	veranderlich - E.
Den 27: gelinde, beiter -	
Den 28. Regen	beiteres Frublingswetter - F.
Den 29. warm -	
Den 30. warm und Regen -	Morgens wenig Regen - E.
Mai. Den T. heiter, angenehm —	Maran.
	Regen — — 3.
Den 2. warm, veranderlich -	Regen, Sagel, falt - F.
Den 3. wie gestern — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Regen, trube, windig - 5.
	falt, regnicht F.
Den 6. warm und regnerisch -	
Den 7. etwas fühler und regnerisch	abwechselnder Sonnenschein - F.
Den 8. fühl und trübe -	warm, oft trube, Sturm, Regen F.
Den 9. schones Wetter -	Regen ben ganzen Tag, falt - F.
Den 10. gutes Wetter, Rachtfrost	heiter, warm, warme Nacht - F.
200 110 11000 1100	warm, beständiger Sonnenschein &.
Den 12. schönes Wetter, Nachtfrost	falt, trube, ohne Nachtfrost - F.
Den 13. frube Reif, Dem warm	früh warm, benn etwas fühl — F.
Den 14. warm und regnerisch -	ber heiterfte Tag, warm - F. warm, angenehm - E.
Den 15. warm, angenehm -	sin con heitenen Simmel
Den 16. etwas Regen, warm — Den 17. herrliches Wetter —	ein gang heiterer Simmel, warm - F. berrliches Wetter - E.
Den 19 mis geffenn	berrliches Wetter - E. wie gestern - E.
Den 18. wie gestern — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	febr warm, 82 Grad a) - E.
Den 19. sehr warm -	Afff 2. Den
a) Die grafite Marine herienigen Tage	wo diese Barme etwas besonders zeigte,
a) Die großte Witting merbenigen Suge)	ing otele mattite titate nelnunere leittet

1191	11.72
Versprochene Witterung.	Wahre Witterung in Zannover.
Den 20. warm, am Ubend Gewitter	gang beiter, maßig warm 72 Grad. F.
Den 21. etwas Regen, warm -	fein Regen, beständiger Gonnenfchein,
	fühliger
Den 22. wie gestern -	immer Sonnenschein, fub! - F.
Den 23. febr warm, Gewitter -	beständiger Connenschein, Warme
will 23. fige tomany Other	77 Grad — F.
Den 24. warm und heiter -	febr warm 86 Grad, wolfigt - F.
Den 25. fubler und truber -	Warme 80 Grad, tribe
Den 26. wie gestern, requicht —	
200	helle, febr warm 88'Grad - F.
Den 27. Schones Wetter -	noch immer durre, Warme 86 Grad T.
Den 28. febr warm, Gewitter -	fühl, 64 Grad, fein Gewitter, wenig
	Regen .
Den 29. schön, warm	noch durre, wolfigt, Warme 66 Gr. E.
Den 30. wie gestern -	fühl, 62 Grad, noch heiter E.
Den 31. noch febr warm -	fubl, 62 Grad noch heiter 8.
Junius.	
Den I. warm, helle, Dachmittags	
Megen -	fubl, belle, noch trocken - &.
Den 2. wie gestern -	helle und durre 8.
Den 3. noch eben fo -	immer helle und durre 5.
Den 4. warm, Gewitter -	belle und durre - R.
Den 5. warm, Strichregen -	belle und burre - 5.
Den 6. wie gestern -	helle und durre - 5.
Den 7. heiter, fubler -	belle und durre - 3.
Den 8. wie gestern -	helle und durre - E.
Den 9. noch schones Wetter -	trube und durre
Den 10. noch eben so -	endlich ein ftarter Regen F.
Den 11 etwas trube -	noch ein ftarter Regen - 3.
Den 12. veranderlich -	noch ein ftarker Regen — F. veranderlich — E.
Den 13. herrliches Wetter -	fühl, windig — F.
Day To make hells street Mason	talt, dunkel, viel Regen - F.
Den 14. warm, helle, etwas Regen	fühl, windig 5. falt, dunkel, viel Regen - 5. falt, trube 5.
Den 15. warm, Strichregen -	Chambridge — 35.
Den 16. schones Wetter -	Staubregen - F.
Den 17. herrliches Wetter, Rachts	
Regen	gutes Wetter, fein Regen - F.

Den voer wo fie in Anschung der Cenfur entscheidend war, habe ich lieber nach dem Fahrenheitschen Thermometer angegeben, als mich auf die betrügliche Empfindung verlassen willen. Die gewöhnliche Warme in Batavia, ift 86 bis 88 Grad.

1193	Etwas von Bestimhnung	ber künftigen Witterung. 1194
Versp	rochene Witterung.	Wahre Witterung in Lannover.
Den Den Den	18. schoues Wetter	fühllerviet Regen — F. Nachmittags schönes Wetter — T. trübes Wetter — F. wölkigt, warm, — F. Negenschauer — F. Nachts viel, am Tage öfterer Regen F. wölkigt, Ubends Gewitter, mit Plaß:
Den Den Den	25. veränderlich mit Regen 26. wie gestern 27. es klärt auf 28. wieder helle 29. etwas Regen 30. warm, dunkel	regen — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
3.7	Julius,	enterfoliate white fig. a second
Den	1. helle, warm 2. wölfigt, warm 3. Negen die de	trübe, kalt, etwas Regen regnigt, kalt wie gestern wärmer, trübe schones Wetter, warm bertlich warmes Wetter beiter, heiß schones Wetter, warm schones Wetter, jemlich warm — T. schones Wetter, jemlich warm — T. schones Wetter, jemlich warm schones Wetter noch schon Gewitterlust, ziemlich warm schöbe, fühl Nachmittags Regen trübe, fühl Nachmittags Regen schift, vien Regen, windig wie gestern windig, Regenschauer schift, windig, wöltigt Worgens fühl, Nachmittags wärmer,
	20. Regen	- Gewitter - 3. Morgens windig, Machmittags Regen - 3.
		Ffff 3 Den

1195 Etwas von Bestimmung	der kunftigen Wilterung. a 196
Versprochene Wirterung.	Wahre Witterungin Zannover.
Den 21. schon und fehr warm -	fuhl, windig, etwas Regen ' — F.
Wetter — —	fühl, windig, etwas Regen - 3.
Den 23. noch helle -	falt, windig, regnicht - &.
Den 24. Regen -	wolfigt, fein Regen - F.
Den 25. wie gestern -	Wind, Regen - T.
Den 26. etwas minder Regen -	fcones warmes Wetter - F.
Den 27. veranderlich -	schones Wetter, warm - &.
Den 28. dunfler und Regenschauer	wölkigt, kein Regen - F. trube, windig - E.
Den 29. noch regnicht -	trube, windig - E.
Den 30. ziemlich belle -	veranderlich - 3. schönes Wetter - E.
Den 31. schones Wetter -	schönes Wetter - T.
2lugust.	
Den t. fchones Wetter -	Schones Wetter - E.
Den 2. Schones Wetter -	Schones Wetter - E.
Den 3. etwas veranderlich :-	gang beiter, Warme 82 Grab - F.
Den 4. fcones Wetter, febr warm	wenig Regen, Warme 84 Grad - E.
Den 5. veranderlich -	Bormittags trube, Dachmittage etwas
	Regen, 80 Grad 3.
Den 6. etwas fühler und beller -	fühler, wolfigt, trocken - E.
Den 7. belle und warm -	Regenschauer, fubl 3.
Den &. icones Wetter -	viel Regen, kalt, windig - F. falt, dunkel, Regenschauer - 3.
Den 9. etwas buntel, regnicht -	falt, dunkel, Regenschauer - 3.
Den 10. wolfigt und windig -	wolkigt, windig — T.
Den 11. Schones Wetter, warm -	schönes Wetter, warm
Den 12. Schones Wetter -	schones Wetter - 3 19 %.
Den 13. fcones Wetter	schönes Wetter - E.
Den 14. schönes Wetter -	schones Wetter — E.
	schones Wetter - E.
Den 16. schones Wetter - Den 17. etwas veranderlich oder	Jujones wetter
	wölkigt with and the transfer E.
Den 18. etwas Regenschauer —	etwas Regen
Den 19. besser als gestern —	wie gestern - F,
Den 20. veranderlich -	ftarfes Gewitter, ftarter Regen - F.
Den 21. Regenschauer -	fcones-beiteres Wetter - F.
Den 22. febr schones Wetter -	trube, eiwas Regen - F.
25 114 114 114 114 114 114 114 114 114 11	Den

Versprochene Witterung.	Wahre Witterung in Lannover.
Den 23. wie gestern — Den 24. noch schones Better — Den 25. noch eben fo, Ubends	dunket, fuhl - Fi falt, Staubregen - F.
Bewitter -	etwas wolfigt, angenehm, ohne Ges witter - E.
Den 29. wölfigt, veranderlich — Den 30. schones Wetter —	Sturm, fein Regenschauer - F.

Bucares de Barro.

o nennen die Portugiefen und Spanier Diejenigen Trinkgeschir: re und anderen Gefage, welche bei der Stadt Efteamos in der Proving Mlen: tejo, von einer rothen Biegelerde ver: fertiget werbeir. Diefe Erbe, welche, wegen der Menge, die bavon jabrlich verbraucht wird, in außerordentlich machtigen lagen ftreichen muß, bat ein nicht unangenehntes, bem ichlede ten Biegelmachfe abnliches Roth, ift aberans fein von Rorn, und befift Dabei Die fonderbare Gigenschaft eines ben Bitronen febr nabe fommenben Ibr Gefchmack ift In: Geruche. fangs etwas Schleimig und nachber ein wenig jufammengiebend, wie alle Biegelerden, aber man entbedt boch bald einen wiewohl geringen gewurg haften Machichmack.

Diefes mag die fpanischen und portugiesischen Damen verleitet bas

beir, in deren Genug ein angiebendes Bergnugen gur finden, und diejenigen, welche erft einmal in diefe Gewohns beit gebracht find, tonnen fie fo mes nig entbebren, als die unfrigen ibren lieben Raffe. Gie halten es fur eine angerordentliche fchwere Bufe, wenn ihnen fur gebeichtete Gunden die Ums tertaffung des Genuffes berfelben, auf drei oder mehrere Tage auferleat wird-

Diefer, wiewohl an fich geringe Mugen der Erde, iff nicht derjenige, wodurch fie fich vorzüglich empfiehlet. Sie foll noch eine große Gigenichaft befißen, welche nach Machrichten aus England, gang erffaunlich fenn foll. Man hat nemlich bafelbft die Erfah: rung, daß biefe gepulverte Erde, in offenen Rrebsichaben geftreut, eine fo gluckliche als geschwinde Beilung be: fordern foll Chen bergleichen Gulfe

foll

foll fie auch in allen offenen, bofen, befondere Beinschaden geben.

Da ich wunfche, baf bieruber auch in unfern Begenden, fernere Erfah: rungen gemacht werden mogen, und ich nicht glaube, daß bei dem Berfu: the irgend Wefahr fenn tonne, fo babe ich der Bellischen Ronigl. Sofapothe: fe , und dem Beren Undred in San: nover davon abgegeben, wofelbft fie, unter Dem vorgefehten Ramen, loth: weife, gepulvert, ju einem billigen Preife, ben Urmen jum Beften, gu haben ift. Ich muniche, daß diejeni: gen, welche etwa bavon Gebrauch gu machen Belieben finden, den Erfola in Diefem Magagine befant machen mogen. Und gludten auch diefe Ber: fuche nur bei einigen, fo batten wir Doch wieder eine neue Bertheidigung gegen einen Feind, Der allemal gu fie: gen gewohnt ift.

Die aus diefer Erde verfertigte Gefäße, haben eine gefällige Bildung, ob wohl nicht die Zierlichkeit des Porzellains, und sind auf der Drehscheibe, nach Topferart, gearbeitet, theils mit, theils ohne henke. Sie haben, so viel ich davon bestige, eine steigende Hohe, von vier die acht Joll, und eine Beite von drei die fechs Zoll. Etliche sind bauchicht, etliche gerade, und haben alle einem festen, wohl gearbeiz

teten Juß. Auf ber außern Seite find verschiedene, mit allerlei Formen eingedrückte Verzierungen, welchenicht unangenehm in die Augen fallen. Derfelben ift mit etwas, vielleicht mit spanischer Seifen, ein maßiger Glanz gegeben, welcher sie dadurch von der inwendigen Seite sehr unterscheidet.

Diefe Gefage werden, erhaltener Madricht zufolge, nicht gebrannt, fondern an der Conne getrochnet. Dem ungeachtet laffen fie feine Reuch: tigfeit durch. 3mar nimt die auße re Geite, wenn viele Tage Baffer darin febt, eine andere dunflere Far: be an, und wird etwas feucht, aber wenn fich die Erde einmal vollgefos gen bat, tropfelt fie nicht a). Das Mingenehme bei diefen Befagen ift ber gitronenmäßige Geruch, wenn Waffer ober Bier baraus getrunten wird, aber jum Weine fcheinen fie nicht ges macht zu fenn. Die befondere Gigen: Schaft ift mertwurdig, bag bas barin gefchuttete Getrante, felbft dem Dits tagsfonnenfcheine im Sommer ausges fest, mehrere Rublung behalt, als ans beres in einem Glafe, im Schatten. Diefe Topfe werden nicht allein in Portugall, fondern auch durch Gpa: nien verführt, und bei vornehmen und geringen Tafeln, im Commer ju Trint: gefoffen und in Buder eingemachten Früchten genußt b).

a) Durch das mir zugeschickte Gefaß brang eingegoffenes Waffer noch ben fechfien Sag. - 26.

b) Da ber Berfasser bes obigen Auffages bestimmt hat, daß der kleine Borrath Er, be, welchen er an nich übermachet hat, den Armen jum Besten verkauft werden folle, so biete ich hiemit das loth um 6 mgr. an, werde es aber, auf Berlangen, auch ju niedrigerm Preise weggeben.

2indrea.

Hannoverisches Magazin.

76tes Stud.

Montag, ben 20ten September 1784.

Zweifel über die Abhandlung des Herren Commistarius Rulfs zu Einbeck, die vortheilhafteste Einrichtung der Werke und Zuchthäuser betreffend, von Heinrich Christian Melching, Kaufmann zu Einbeck 1784.

eber die Verantassung und Absicht meiner jesigen Zweifel wurde ich viel zu fagen haben, um mich gegen jede zweckwidrige Beurtheilung, und gegen jeden Verdacht, dem selbige mich aussessen könten, zu vertheidigen. Allein, ich bin mir meiner reinen Absicht zu sehr bewust, als daß ich mich darüber nicht von ganzem Herzen beruhigen sollte. Also nur erwas!

Im Jahr 1776 kam ich auf den Ginfall, meine Gedanken, die sich schon vorher viel mit Berpflegung der Armen beschäftigt hatten, ju Papier zu bringen, um sie mit der Zeit, wenn sich Gelegenheit dazu sinden solfer Sammlung meiner Joeen entstand bald darauf: ein Entwurf zur Berpflegung von 250 Personen, die jährlich 800 Thater Beisteuer erhalten solten. Ich theilte diesen Entwurf verzschiedenen meiner Gönner und Freunde mit, nahm ihre Erinnerungen und

Berbefferungen baruber mit dem in: nigften Dant und mit ber forgfaltig: ften Benugung an, und mar entichlof: fen , ibn jest weiter ju befordern , als ich durch wichtige Sandelsgeschafte baran verhindert murde. Dhue den Borfaß aufzugeben, jene fleine Urbeit der öffentlichen Beurtheilung vorzules gen, mußte ich doch den Entwurf ru: ben laffen, bis endlich die Preisschrift des herren Commiffarius Rulfs er: fchien, die mich bewog, meine alte Ur: beit noch ferner liegen ju laffen, und nur meine bescheidene Meinung über jene erfchienene Ubbandlung in Diefen 3meifeln vorzutragen. - Es mogte vielleicht dreift icheinen, daß ich mich erfuhne, Zweifel über eine Schrift gu außern, die allenthalben fo viel Muf: feben erregt, und, wenn fie gur rechten Beit erichienen mare, den Preis von der Konigl. Gefellichaft der Wiffen: fchaften in Gottingen vielleicht murbe erhalten baben; allein, wenn ich fage und mit Wahrheit bebaupte, daß das

Gg gg

in

in ber fogenannten Preisschrift ange: gebene Mittel, Die Berarbeitung des Rladifes zu tinnen und deffen Bertauf ju einem bestimmten Preife, ale bin: reichend ein Bucht: und ein Werthaus ju ernahren gerade einen Begenftand betrift, melcher eine febr genaue Rennt: nif vom Flache und linnen überhaupt erfordert, die ich megen meines linnen: bandels nothwendig befigen muß; fo wird man mich hoffentlich nicht für judringlich balten. Der einzige Ge: genftand meines Sandels ift Leinewand fcon feit mehreren Jahren ; ich babe in Diefer Beit verfchiedene Reifen Des: wegen gethan, und alfo Gelegenheit gehabt, fowohl an fremden Dertern, als vorzüglich in diefer Stadt, durch Unterredungen mit Menfchen, die Er: fabrung baben, und durch eigene Er: fabrungen von den Erforderniffen gur Bubereitung des Flachfes, von ber Berarbeitung des Flachfes zu kinnen, von ben Preifen, und endlich von ben perfchiedenen glucklichen und ungluch: lichen Epochen, die bei dem Berfauf Deffelben eintreten, mir fo viel binrei: chende und praftifche Renntniffe ju er: werben, daß ich mir fchmeicheln barf, meine Zweifel werben, wenn nicht gang angenommen, boch gepruft, und von Rennern richtig beurtheilt werden. -Diefes allein, ich lege Diefes Bekennt: nif mit der größten und freiwilligften Mufrichtigleit Des Bergens ab - Dies fes, von Sachverftanbigen gelefen, ge: pruft und richtig beurtbeilet ju mer:

ben, ift die einzige und mabre Abficht meiner Zweifel. Ich tenne den herren Berfaffer der Preisfchrift als einen erfahrnen und mardigen Mann, ia als meinen Freund, - benn er gebort unter die Freunde von mir, benen ich meinen Entwurf von Berpflegung 250 Perfonen ze. mitgetheilt babe, - und Dies ift genug mich frei gut fprechen, als wenn ich bei meiner Arbeit, die Abficht, demfelben entgegen ju arbeiten und ihm die verdienteften Belohnungen feines Rleifes ju entreißen, oder andes re Debenabfichten jum Grunde gelegt batte. Mogte boch murflich eine fols che nubliche Unftalt, als ein Werts baus ift, an mehreren Orten angelegt, monte doch ber wohlverdiente Berr Bers faffer der Preisschrift a) als Director berfelben angefeft werben ! ein Wunfch. ben ich von gangem Bergen mit bemmurdigen Beren Professor Beckmann in Gottingen zugleich thue, obne ini mindeften mir einfallen zu laffen, mich jum Rebenbubler der Abfichten des Beren Comiffarius Rulfe aufzuwerfen.

Etwanige Fehler im Styl', Sprage, ober wissenschaftlicher Stellung meiner Ideen, wird mir, als einem bloß praktischen Rausmann, jeder vers zeihen, dem es auf die Sache, und nicht auf deren Einkleidung ankomt.

Die Nothwendigkeit der Buchthaufer und bie Unentbehrlichkeit der Werkhäuser (jene jum Aboft und Sie cherheit des Staats, diese vorghalich

aut

mir Unterflugung ber Inbuffrie unb Der Armuth,) ift ichon von gu vielen angefebenen Dannern und burch ju wichtige Grunde behauptet worden, ale daß es mir moglich fenn fonte, über Diefe Materie noch etwas ju fa: gen ; nur fomt es barauf an : wie jede ber beiden Unftalten ihre Ginrichtung fo erhalte, daß fie fo genußt wird, als fie wurflich nach ihrem eigentlichen 3med benuft werden tan! Der Berr Berfaffer ber Untwort auf Die von ber Konigl. Gefellichaft ber Wiffenschaf: ten in Gottingen aufgegebene Preis: frage: welches find Die Schicklichsten, und ic. giebt pag 3. ben Glache und Deffen Berarbeitung nicht nur als bas nußbarfte Mittel an, um den Staat bon ben Roften ber Unterhaltung ber Bucht: und Werthaufer gu befreien, fondern auch ale eine ergiebige Quelle, aus ber mit ber Beit ein reichlicher Gewinn fonne gefchopft werden. Die Zweifel, welche mir gegen biefe Behauptung nothwendig auffleigen mufiten, werbe ich, theils um ber mog: lichften Ordnung, theile um der Lefer Bequemlichkeit willen, unter folgende

fieben Ubschnitte zu vertheilen fuchen. Sch bente daber:

A. Die Unlage beiber Unftaften.

B. Die Materialien, unt 17144 Stiege Leinewand zu verfertigen.

G. Die Ungahl ber Derfohen, bes buef des Spinnens.

D. Weber und Bleicher, fo für eis nen bestimmten Lobn arbeiten follen. aner

E. Die Sandlung, ber das linnen

geliefert werden foll.

F. DieBeneficien an baarem Gelbe.

G. Die Ginnabme und Musgabe ber beiben Unftalten , nebft ben übrigen Ungaben naber durchaus geben, um bartbun zu fonnen : ob Die Berarbeitung Des Glachfes nach beliebter Art vor allen Pros buften, als Wolle, Taback, 11. b. gl. m. ben Borgug verdiene, und bas einträglichfte Gefchaft für Wert: und Buchthaufer in Dieberfachfen fen ?

Ich fange alfo bei ber Unlage beis ber Saufer, bavon pag. 20. ber Preis: fdrift Erwahnung gefcheben, an, und berechne die Roften folgendergeftalt;

21bfchnitt A.

Pag. 20. Das Werfhaus, worin 250 Menfchen gur 2freit und Officianten wohnen fol: Ien, schlägt man biefigen Orte an ju - 3000 Rible. gr. b)

Pag. 21. Die 25 Morgen Gartenland (bavon mdate bier wohl der Morgen nicht uns

S999 2

ter ... b dili. t

Latus 3000 Rtblr. - gr.

b) Diefes Saus ift chemals hier ju einer Bollenmanufaftur gebanet, und bat ber Landichaft weit aber jene Gumme ju bauen geloftet.

```
Transport - 3000 Rtblr. - gr. - pf.
        ter 100 Rthir. ju erhalten fenn, ) betra:
         gen alfo .
                                                    2500 Rtblr. - gr.
Pag. 22 - 27. Das Wirthschafte: Inventarium
         des Werthaufes beträgt nach der Ungabe
                                                    9959 Rthlr. 30 gr. 2 pf.
Pag. SI. Db gwar die Roften gur Unlage Des
         Buchthauses ju berechnen, nicht notbia
         befunden worden; fo treten folche doch
         nothwendig ein, und durften, wenn man
         Dasjenige, mas beim Werkhaufe an Lane
         Dereien, Pferden, Ruben, etwas ichlech:
         terer Rleidung, ic. mehr berechnet mor:
         ben, noch jur Unlage des Saufes und
         wirthschaftlichen Juventarii ju bereche
                                                   11540 Rible. 5 ar. 6 pf.
         nen fenn c)
                                            Latus 27000 Rthlr gr. - pf.
                                                                        Pag.
c) Die Anlage des Werkhauses erfordert laut pag. 20, 21, 22 bis pag. 27, in Sum-
    ma inclutive Gartenland und Wohnung
                                             - 15459 Athle. 30 mar. 2 pf.
       Dagegen murde Diefelbe beim Buchthaufe aus folgenden Grunden weniger
    foften, als:
       a) Wird demfelben feine Gartenlanderei beffimmt,
           folche ift angeschlagen ju
                                                        2500 91thl. - gr. - pf.
                                                         180
       b) 12 Cthef Rube. à 15 Riblr.
       c) 4 Wagen Pferde mit Geschirr
                                                         300
       d) Ein Mcker, und ein fleiner Bagen
                                                          70
       e) Miftgabeln, Schaufeln und Striegel ic.
                                                          IS
       f) Berfchiedene jum'Molfenwert dienliche Sachen
                                                          15.
       g) Sar die Garten Befaamung
                                                          80
                                                         509
          Für etwas ichlechtere Rleidung
       i) Da die Krankenftube im Buchthaufe nur fur ? Der:
          fonen eingerichtet werden foll, fo mogte unter belie-
          ger Rachficht des Beren Untors bier ju berechnen fenn 80
        k) Desgleichen murden wohl die (pag 24.) fur Ge-
          rathichaften ausgeworfene 200 Rible. ratione bak
          fein Baarenlagerie im Buchthaufe ftatt findet, der
          Unlage ungefahr mit 30 Mehlr. jur Laft fallen, und
          alfo maren abzusepen
                                                       3919 Mthlr. 24 gr. 4 pf.
        Diefe von obiger Berthaus, Unlage ad
                                                       15459 Ribir. 30 gr. 2 pf.
          abgerogen:::
                                                      11540 Riblr. 5gr. 6pf.
        Bliebe die Unlage des Buchthaufes
```

Transport - 27000 Rithle. - gr. - pf.

Pag. 60. Das Capital, fo pur Sandlung nothig befunden worden, jedoch ju g pro Cent jahrlich verintereffiret werden foll, ift

25000 Riblr. - gr. - pf. .. angeschlagen gu

Summa gur Unlage der beiden Saufer und

Betrieb der Sandlung 52000 Rible. - gr. - pf.

Db wohl die von Ronigl. Societat in Gottingen aufgegebene Preisfrage Die Erftattmig der Unlage durch Die Urbeit nicht fordert; fo mogte doch Diefes nicht fo weit auszudehnen fenn, bag man auch glauben fonne, man wolle das Intereffe vom Capital eben: falls überfeben und nicht verdienet mif: fen? besmegen tommen bier furerft gur Musgabe von

520000 Riblr. Cavital à 3 pro Cent jabrlich 1560 Riblr.

Dem Roftenanschlage pag. 20 und 21 fub Nr. 1. besaleichen pag. 21 Nr. 2. ber angeblichen Erforderniß notbiger Landereien und Wiefen fur Denfchen und Bieb fehlt eine deutlichere Beftim: mung. Man ning bier billig bemer: fen : daß zur Unterhaltung 250 Men: fchen im Urbeitsbaufe, und 250 Den: fchen im Buchthaufe, eine ziemliche Quantitat von Lebensmitteln erforder: lich ift , und daß, wenn man felbige, wie pag. 21 behauptet wird, unum: ganglich nothig baben folte, Diefer Um: ftand in Deutschland, bas befantlich mit bas volfreichfte land ift , und mo faft fein Kleck (außer Beiden, Mora: ften und Sandgegenden) unbenußt mu: fie lieget, Die Musführung Des Plans, Wert: und Buchthaufer anzulegen, un:

endlich erschweren muß, da es land: verderblich fenn murde, den Gigenthus mern fowohl als Dachtern ibre Befit jungen ju entreifen, und fie Wert? und Buchthaus: Urbeitern einzuraumen.

Im Kleinen ließe fich allenfalls wohl fo etwas ohne großen Nachtheil der que ten Befiger anschaffen; allein, fur 500 Derfonen und bas bestimmte Bieb. welches gleichsam eine Colonie ausma: chet, ift es ichlechterdings unmöglich; es fen benn , bag ihnen die Relbmart einer Dorfgemeinde abgetreten murde : und wie febr maren alstann die Dor: fer, (wie jum Beispiel Dr. J. D. Rus ling in feiner phof. med. ofonomifchen Befchreibung pag. 317. 319. 320. 321. 325. u. f. w. bergleichen angiebt) Die etwa 536. 356. 120. 479. Ein: wohner haben, ju bedauren, wenn fie bas Loos treffen folte!

Da es aus diefem Gefichtepunkt unthunlich icheint, dem Werthaufe eigene landereien, welche fo ziemlich Die Feldmart eines gangen Dorfes aus: machen mußten, ju verschaffen; fo ift es nun eben fo flar, daß fowohl Pfers de als Rube entbehrlich find, und daß die dafür pag. 24. Nr. 10. angesette balbjabrige Futterungsfoften (als mel:

Gggg 3 the che ohnehin nicht zur Anlage, fondern Riblr. famt der fub B. berechneten gur Unterhaltung geboren) ad 300 Ausgabe

für 12 Stud Rube à	5-Rthfr.	-	April 100	180 9	ichte.
s 4 Magenpferde mi	e Geschirr			300	;
I Mcers I fleiner	Wagen	**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70	:
: Mistgabeln, Scha	ufeln, Strie	gel ze.	-	```İ5 .	:
e perichiedene jum D	tolfenwert di	enliche Sachen	- 	15	=

um fo viel mehr ganglich wegfallen; als man Nr. 3. nirgend bemerfet: baß obige Musgabe dem Inftitut irgendwo jum Rugen und Ergoblichfeit gereis chen fan. Denn erftlich ift die Ber foftigung ber Menfchen pag. 31 bis 34. und zweitens die Arbeit der Men: fchen pag. 30 und 31. gang beutlich beffimmet. Der Dunger, fo auf ies ben Morgen mit 3 Rthlr. bemerfet worden, fonte füglicher burch Schafe gefcheben, als daß man beswegen 4 Pferde und 12 Rube unterhalten fol: te; da ohnehin der Flache durch die Berfaufer und durch Landfuhren gelies fert wird.

Pag. 27. scheint es hier ziemlich auffallend, daß, da wegen Unersahren; beit der Arbeiter im ersten Jahr, und anderer Ursachen, das haus sich schwer: lich allein unterhalten könne, 3426 Rible. 34 mgr. für ein halbes Jahr zur Ausgabe gebracht werben, da doch alle 250 Personen des Werkhauses nach pag. 59. in einem ganzen Jahr nicht mehr als 73169½ töppe Garn A 1 mgr. spinnen, folglich nur 2032 Rible. 17 mgr. 4 ps. verdienen können. Ist diese Vermuthung auf etwas gegründet, so trit sie auch bei den Züchtlingen ein, und dann ware aber-

mals eine gleiche Summe gur Unters haltung berfelben noch gur Ansgabe ju bringen gemefen.

216 fcmitt B.

Un Materialien, behuef 17144 Stiege & breiter Leinewand, werden nach pag. 60. 91436 Pfund reiner Flache, 8. Pfund ju 1 Athle., mit 11429 Athle. 20 mgr. 4 pf. ju bezahlen buftimmet, und es werden dazu 3 Gatz tungen gewählet, welche ohne weitere Bearbeitung sogleich fonnen an das Rad geleget und gesponnen werden, nemlich:

Erfte Sorte 6 bis 8 Pfund für z Rithir., basift der Uelgener Stein à 22 Pfund 32 bis 21 Ribir.

Bweite Sorte 9 bis 11 Pfund für 1 Riblr., das ist der Uelzener Stein à 22 Pfund 24 bis 2 Riblr.

Dritte Sorte 12 bis 15 Pfund für 1 Athir., das ift der Uelzener Stein à 22 Pfund 15 bis 17 Athir.

Wenn man nach Erfahrung diese brei Gattungen untersuchet, und barüber eine Berechnung giebet, so wird man finden: ob man 8 Pfund reinen Flachs, welcher zu gewähltem Linnen geschickt ift, für einen Thaler erhält? Man kause also

und einmal burch die Bechel Nr. 2. gezogen wer: ben, bierauf arbeitet eine Frauensperfon 8 Ta: ge, à Tag 6 mgr.

Abfall 5 15 grobe Bede. 4 5 feine Bebe.

5%; Rave oder Schebe.

Dbige brei Gattungen toften alfo inclufive bes Unfaufopreifes

16 Rthlr. 35 mgr. 63 pf.

I 5

Mithin giebt ber Flachs i Pfund 20122 both ju if Pfund gerechnet, weniger, als man für i Rible. ju taufen berechnet bat; will man alfo Netto 91436 Pfund tauglichen Flachs, ber sofort jur Verfertigung von 17144 Stiege gesponnen werden fan, haben, so muß man 114743 Pfund Brutto faufen, und die kosten, ju beliebten ans

gegebenen wohlfeilsten Preise 14342 Rible. 31 mgr. 4 pf., folglich fostet bieser erforderliche Flachs 2913 Rible. 11 mgr. mehr, wie pag. 60. angegeben worden, welche also noch zur Ausgabe zu bringen wären, wenn nicht dagegen demfelben folgendes zu gute gerechnet werden muste, als:

Die angekaufte 114743 Pfund Brutto Flachs geben, wenn fie obiger gestalt rein gemacht werden:

9644 Pfund feine Bede, a Pfund 1 mgr. 4pf. — 401 Athlie. 30 mgr. 6430 Pfund grobe Bede, à Pfund 1 mgr. — 178 : 22 : 7233 Pfund Kave oder Schebe — : - :

Betragen - 580 Rthlr. 16 mgr.

Diefe 580 Rible. 16 mgr. von obigen 2913 Rible. 11 mgr. abgezogen, gehoren allerdings noch zu mehreren Ausgaben des Werthaufes 2232 Ribl. 31 mgr.

Heber die Flachspreise vom vorigen 1783sten Jahre mare überflußig, eine Berechnung zu ziehen, da einem jeden bekant ift, daß wir seit vier Jahren in vielen Gegenden einen beinahe ganz lichen Mismachs darin gehabt haben. Bon dem jeht ins kand kommenden Rigaer und Memeler Flachs koften 5 bis 6 Pfund i Athlie; wurde man nun solchen zu erwähltem kinnen ger brauchen, und nach oben beschriebener Angabe dazu geschickt machen lassen

wollen, so wurde die angeblich nothis ge Anzahl von 91436 Pfund auf 22859 Rible. 5 mgr. zu stehen kommen, mithin ein Verlust von 11428 Rible. 20 mgr. 4 pf. eintreten, welchen die abfallend Hede um etwa 354 Rible. verringern könte. Welche Gefahr! woraus ich keine Folgerung ziesen mag, weil ich mir vorgenommen, den Plan sogar nach Verhältniß der Zeit, worin die Flachspreise am wohle feilsten sind, zu untersuchen.

Die Fortfegung folgt funftig.

Hannoverisches Magazin.

77tes Stück.

Freitag, ben 24ten September 1784.

Zweifel über die Albhandlung des Herrn Commissanis Rulfs in Sindeck, die vortheilhafteste Einrichtung der Werke und Zuchthäuser betreffend, von Heinrich Christian Melching, Kaufmann in Sindeck 1784.

(Fortfegung.)

Abschnitt C.

Die Anzahl der zum Spinnen in beiden Anstalten bestimmten Personers wird so angegeben:
Pogina vo. im Werkhause:

150 Perfonen,	bavon	jede	in	6	Tagen	7	Loppe fi	innen	f
50 —	3	. :	5	6	:	6		. 2	
10 -	1 . 28 .	- 3".	:	6	6	.5			
10	5 3 .	2.	2	6	1.3.	4	3 .	2	
1200 10	to the contract			6		-		. 1.	

230 Perfonen jum Spinnen.

Pagina 57. im Buchthaufe:

150 Perfonen, davon jede in 6 Tagen 12 toppe fpinnen fan,

50.4	: .	:	: 6	:	II	2	2	
20 -	:	;	: 6	13	9	2	1	2
10		:	= 6	5	6	2	3 .	:
5	- 3.1.	:	: 6	:	4	:	2	C #
F			: 6	-	2		2.	

240 Perfonen jum Spinnen.

Die hier berechneten 470 Personen 3um Spinnen können nicht eintreten, sondern nur höchstens 460. Denn hat das Werkhaus bei freiem Willen 10 Kranke, so ift leicht zu schließen,

daß das Zuchthaus bei Zwang und Gefangenschaft auch 10 Versonen auf dem Krankenlager hat, und daß biese eben sowohl auf Wartung und menschliche Hulfe den gerechten Unspruch has hen,

ben, wie jene freien Mitglieder bes Werthaufes. Mehrere forfchende Man: ner if) haben diefes deutlich gezeiget; auch jahrliche Sterbeliften fonnen bier: von mehreren Unterricht geben. 3ch bin vollig Diefer Meinung, und bes baupte beswegen, daß, wenn von 250 Perfonen im Werthaufe nur 230 fpinnen follen, eine gleiche Ungabl, wenn nicht eine noch geringere im Buchthaufe fpinnen tonne. Es mas ren demnach die 10 Perfonen, die pag. 57. der Abhandlung in der dritten Claf: fe o Loppe in' 6 Tagen fpinnen follen, abzufegen, fo, daß alfo jahrlich von 460 Perfonen jum Spinnen bestimmt, nicht 205732 loppe, fondern nur 200187 toppe ju erwarten maren.

Daß diese 460 Personen aber nicht dermögend sind, in der ihnen vorges schriebenen Zeit die 200187 töppe zu spinnen, wird durch folgendes deuts lich werden. Der herr Versasser stellet pag. 16. zum Muster der Nachahmung ein Spinnemadchen auf, daß in 6 Tagen 13, 14 bis 15 toppe, jedoch pag. 63. nur 12 toppe liesert; serner pag. 16. eine Viehmagd, die bei Vessorzung des Viehes oft schon Donnerstags Abend 10 toppe sertig gesponsnen hat, und die übrigen Tage noch sur Trinkaeld 3 bis 4 toppe spinnt.

Man erlaube mir, folgendes, in Sinficht eines Spinnemadchens, ang Jufeigen, welches man beim Landmann bestätiget finden wird:

A. Dem Spinnemadchen wird der reine Flache von der hausfrau an ben Wocken gelegt (das heiße: er wird ihr um den Flachsstock, welches man provingialisch um das Wöckelsche, neunet, gethan, oder kürzer: es werden ihr die Dießen (previngial.) zum Spinnen sertig geliesert.)

B. Das Safpeln wird von dem Sauswirth verrichtet, alfo verliert das Spinnemadden auf A. und B.

feine Beit.

C. Jum Effen wird taglich eine Stunk de verwandt.

NB. Die Beköftigung bestehet darin:

1) des Morgens eine Milchsuppe
oder ein sogenanntes warmes
Bier:

2) um 8 ober 9 Uhr des Morgens ein Butterbrodt, auch citel Brodt mit ! Krauftafe;

3) des Mittags Gemüse, so wie solches des kandmanns Haushalt ergiebet, auch wohl Fleisch dazu;

4) des Nachinittages ein Besper:

brod;

- 5) des Abends um 6 oder 7 Uhr wiederum Gemufe, Suppe oder Pfannekuchen, wie es der haushalt mit sich bringet. Diese Beköftigung vergleiche man mit der, welche in dem Plan von den Werkund Bucht häusern bestimmt ift.
- D. Das Getränke wird ihr zur Hand gebracht. (Der Flachsspinner trinkt gewöhnlich mehr als andere Urbeiter,

a) Cufmilch, Sallen, Strunck.

beiter, wegen bes oftern Benaffen bes Fabens.)

E. Des Sonntage Abende fangt fie um 6 Uhr zu fpinnen an, und hort damit auf des Abends um 11 Uhr. Des Montage Morgens stehet sie um 3 Uhr auf, und spinnet bis des Abends um 11 Uhr, und so die ganze Woche hindurch, bis des Sonnabends Abends um

Mithin spinnet ein fogenanntes Spinnemadchen, die Effezeit abgerechnet, auf 12 toppe, welche nach tandesmaaß

48000 Ellen ausmachen follen 119 Stunden, das ist in einer jeden Stunde 403 11 Stunden, und in einer jeden Minute 6 16 Ellen,

mit Fleiß gesponnenes brauchbares Garn. Daß aber eine Spinnersche öfters 13, 14, 15 toppe spinner, hat darin seine Gewisheit, daß der hausswirth, unerachtet der von der Obrigskeit verordneten Aussicht, die toppe zum Verkauf manchmal falsch has pelt, und 10, 15 bis 20 Faden an einem Gebinde, deren 10 einen topp ausmachen (sind 400,600,800 Ellen) am topp sehen läßt. Die Zahung oder der tohn, so die Spinnerin bei ihrer gewöhnlichen oben bemerkten guten Vefössigung erhält, ist: 6 toppe

muß sie wöchentlich für Essen und Trinken spinnen, für die übrigen toppe bekömmt sie für jeden 1 mge., also kan sie in 6 Tagen 6, 7, 8, bis 9 mgr. gut machen, das ist im Jahre 8 Athle. 15 gr., 9 Athle. 29 gr., 11 Athle. 8 gr., 12 Athle. 22 gr.

Dagegen foll der ohne Unterschied aufgenommene arme, schwächliche, uns zufriedene Werkhausspinner inclusive der Kinder, bei wenigerer Uebung, bei ber pag 31 bis 34. des hen. Berfaffers beschriebenen und abgetheilten Beköftigung in 6 Tagen à Tag 12 Stunden

72 Stunden

(Davon aber die Zeit, so zum Haspeln, und Dießenum: zuthun verwendet wird, und in Summa nach Prüsfung wöchentlich

2 Stunden.

beträgt, abzurechnen,) bleiben 70 Stunden 7 toppe oder 28000 Ellen, das ist in einer jeden Stunde 400 Ellen, und in einer jeden Minute 63 Ellen, mitt hin, nach Verhältnis der Zeit eben so schnell spinnen, als die junge Dorfdirne, die kust und Liebe zur Arbeit hat, ihre Spre und die Hossung einen guten Mann zu erhalten, in der Geschwindigkeit und Gute dieser Arbeit seit.

Gin foldes Kunfiftid ju bewurten iberlaffe ich ber gerühmten Unfficht ber Officianten und ben Rraften ber Werthausfpinner; bier wird baran

billig gezweifelt.

Daß aber die Buchtlinge ihre vor: gefchriebene Bahl, nemlich in 6 Tagen à Tag 12 Stunden, find 72 Stunden, davon aber die Zeit juni

Dießenumthun und haß peln ad _____ Stunden.

abgehen, bleiben — 70 Erunden.

12 toppe, oder 48000 Ellen, das ist in jeder Stunde — 685\cong Ellen und in einer Minute — 11\frac{1}{2} Ellen nicht spinnen können, zeiget jene in der Breiseit bei voller Kost und tohn aufzgestellte Dorfoirne, welche, wie oben bemerket, in einer Stunde nicht mehr als — 403\frac{1}{172} Ellen und in einer Minute nur 6\frac{5}{16}\$ Ellen zu spinnen vermögend ist. Denn auf

folche Urt mußte ber Tuchtling beis nahe noch einmal fo schnell spinnen, als die geübteste freie Spinnerin. Welch eine Joee!

Wolte man aber sogar annehmen, daß der Juchtling eben so geschwind spinnen solle, könne und werde, als jene Spinnerin: so folget natürlich: daß der Juchtling in 70 Stunden nicht mehr verrichten kan, wie jene in 70 Stunden würklich verrichtet; und so dann trit der Saß ein: in 119 Stunden würklich verrichtet; und so dann trit der Saß ein: in 119 Stunden werden von der Spinnerin 48000 Ellen oder 12 töppe gesponnen, mit hin spinnt der Jachtling in 70 Stunden 28235 119 Ellen oder 7 töppe, 23319 Ellen und das macht in 303 Urbeitstagen auf eine Person von der ersten Elasse 356 töppe 1868 134 Ellen.

Nach diefen Gagen, ergiebt fich die folgende Berechnung;

45450 Tage 1 50 Perf, von welchen in 6 T. jede 12 toppe fpinnen foll, fpinnen nur 53470 toppe 2352 Ell.

3030 : 10 6 9 : 2256 : 3325 : 6 9 : 256 : 3325 : 540 : Diese sind pag. 57. in der 3ten Classe ju viel ausgeworfen, es sind nur 6060 Tage und nicht 6600 Tage:

3030 : 10 — 6 - 6 : 1782 : 1412 : Ob zwar auf folgende Personen das Rephismis meldes man hei den

Berhaltniß, welches man bei ben 230 Personen beobachtet, auch in Berechnung gezogen werden mußte, fo will man doch hievon abstehen, und felbige die Arbeit verrichten laften, die der herr Berfaffer ihnen bestimmt bat.

1515 Tage, 5 Perf. von welchen in 6 E. jede 4 loppe fpinnen foll, fpinnen unr

1515 : 5 - 6 - 3 : 757 : 2000 :

73260 Tage, 240 Personen sollen vide pag. 57.132562 2 toppe spinnen, tonnen aber nur in vor-

geschriebener Zeit spinnen - 74546 toppe 1092 Ellen

Dber bentlicher folgende Tabelle.

	20th Otherwise leading contract									
	Tage	worin Perfor	wdi chents tich Tage	fpinnen follen Edupe.	fpianen nur Loppe. Ellen.		fpini weni Loppe.	ger	als Herr Nulfs rechnet.	
	45450	150	6	90900	53470	2352	37429	1648		
:	15150	50	6.	27775	15269	3	12505	3997		
	3030	20	6 10'15	9090	2256	3325	6833	675		
ş.,	3030	IO	6	3030	1782	1412	1247	2588		
	1515	5	6	1010	1010	-	-	-		
	1515	5	6	757 1/2	757	2000				
	73260	240	-	1325621	74546	1092	58016	908	Summa	

Für diese von dem Zuchthause jahrlich weniger als herr Rulfs rechnet, gesponnene 58016 toppe (die Ellen rechne ich nicht,) wurde annoch der Spinnelohn in Ausgabe zu bringen sein, den topp zu 1 gr. — 1611 Athle.

Much findet bier eine Bemerkung fatt: bag man bie Buchtlinge nicht

nach Gefallen wahlen kan, fondern, daß ber Staat mit dieser Unglücklie chen Jahigkeit, Alter und Schwach; beit zufrieden fenn muß; und wie Jerbermann begreift, ein Züchtling nie wird dahin gebracht werden; so zu arbeiten, als ein aus Wahl und Neisgung arbeitender freier Mensch.

nicht

216schnitt D.

Pag. 60. Wird verlangt, daß der Weber 17144 Stiege Leinewand à Sties ge 9 mgr. — für 4286 Rthir. weben und der Bleicher diefelbe à 3 gr. für 1428 Rthir, 26 gr. bleichen foll.

56663

Wenn

Wenn gleich aller Flache auf einen Ruß gereiniget worben, fo fan boch bas baraus burch 460 Perfonen ge: fponnene Garn wohl nicht von einer: lei Reinheit und Geftalt fenn, (Diefes bestätiget mit mehrerem, Die bebuef der Samelichen gabrit in dafiger Gegend angelegte Baumwollenfpinnerei,) fon: Dern ift, wie der Berfaffer richtig be: mertet, einer Gortirung bedurftig, um alebann erft ju feben, durch welches Bebegeng folches muffte verarbeitet werden. Wir wollen mal annehmen, Die 205732 toppe nach pag. 59. bes ftunden in 7 Gattungen , eines feiner wie bas andere, fo baß ein Weber glaubte, bag bavon

20390 toppe burch ben 24er Gang

293900	444.					
29390	6			25er	3	
	:	\$	3	26er	:	
29390	5	: 5	:	27er	;	
29390	:	"	8	28er	;	
29390	:	1 2	. :	29et	2	
20392	5	:	3	30er	3	e)

gewebet werden mußten; so hatten wir lauter & breites kinnen, aber auch von zerlei Gute, die im Preise des Machelohne, Buthat vom Garn, sowohl als im Verkauf sich gegen einander auszeichnet. Und wenn der Weber aufrichtige Arbeit liefern, und von dem ihm anvertraueten Garn nichts unterschlagen soll; so verlangt und ber könnt er hiesigen Orts und Gegend:

- A. Die Garne gelocht.
- B. Schlichtemehl und Dachfett und
- C. 9. 10. 11 und 12 mgr. (nache bem er die Garne in das Webezeug bringen muß,) für I Stiege.

Sier wird es also nothig fenn ju überschlagen: was fürerst eine Stiege Leinewand burch ben 24er Gang gewebet, an Webelohn und damit verbundenen Sachen, der Unstalt toften wurde.

Sur fochen, joden und trodnen:

1) ju-6 Stiegen (das Garn) ordentlich zu kochen, nimt man i himten Buchenasche, und läßt es ungefähr bis zum Wasterglanz eine Stunde lang in voller Lauge kochen; dieser himte Usche gilt dermalen

- Rthir. 6 gr. - pf.

2) gu 6 Stiegen; Gine Frauensperfon bringt auf joden, bas Garn aus faltem Baf:

Latus — Rtbir. 6 gr. - ar.

e) D. i. durch ein Bebeblatt, das & Elle breit ist und 24 mal 40 Faden, oder 25 mal 40 Faden, 26 mal 40 Faden, 27 mal 40 Faden, 28 mal 40 Faden, 29 mal 40 Faden, 30 mal 40 Faden jum Anfinge oder Scherige in sich faßt. Denn ein Bang find 40 Faden.

Transport	- Rebir.	6 gr pf.
fer rein gut waschen, gu trochnen		2
I Tag Beit ju, foldber foftet -	- Riblr.	6 gr pf.
3) ju 6 Stiegen. Aufjede Stiege wird jum Schlich:		
ten I Pfund grobes Rockenmehl ver:		
langet, find 6 Pfund à 6 pf	- Rebir.	4 gr. 4 pf-
4) in 6 Stiegen. Fur Rachfett, das beißt um dem	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Garn auf dem Webeftuhl die Schmei:		
digfeit ju geben , wird 4 Pfund		
Schweineschmalz, Speck oder Del		-
verlanget, oder flatt deffen -	- Rthir.	1 gr. 4 pf.
5) ju 6 Stiegen. Bebelohn fur. 6 Stiege & breit,		1.44
burch ben 24er Webegang gemache		
tes kinnen, à Stiege 9 mgr. —	1 Rthle. 1	8 gr pf.
6 Stiege toften alfo ju weben, ju tochen zc	2 Rthlr	- gr pf.
Ulfo toftet I Stiege fürerft (exclusive des Bren	nholzes) 3	gr. mehr,

wie pag. 60. angegeben worden, und das betragt auf 17144 Stiege -

Dagaber auch der Weber mit 9 mgr. für eine Stiege ju weben nicht fried; lich fenn fan f), fondern gewöhnlich für das tinnen, fo er durch den 24er, 25er und 26er Gang 9 mgr. für eine

Stiege, und was er durch den 27er, 28er, 29er und 30er weben muß, 10 bis 12 mgr. für eine Stiege verlanget, findet in folgendem feinen Grund:

1428 Rtbir. 24 mgr.

Im ganzen genommen, kame also die Stiege 1 mgr. i pf. zu weben mehr, wie oben berechnet worden, und das ware abernials auf 17144 Stiege eine größere Unsgabe von 535 Athlic. 27 mgr.

Damit aber auch der Weber bei obigem tohn und Bedingungen, dens noch nicht die ihm anvertrauete Garne unterschlage, und schlechte Arbeit liefere, auch wohl mehr Garne auf die Stie-

f) Denn er muß auch die Garne auf die Scheerpfeifen, ben Ginschlag auf die Webespuhlen winden laffen, und im Winter fein eigenes Licht brennen.

Stiege begehre, als er bazu verbrau: Unftalten die Varne fpinnen follen, chet g); fo tonte folgende bestätigte noch zu einigem Rugen gereichen. Nachricht dem Vorschlag, wie beide

Wenn man Garn hat, daß sich qualificit, in das 24er Gang : Webezeug gebracht zu wer:
den; so giebt man auf 6 Stiege { jum Auszuge und Einschlage } 60 Lopp u. 1920 Ellen.
b. i. auf jede Stiege 10 L. 320 Ell.

burch den 25er Gang { jum Auszuge und Einschlage } 63 — —
b. i. auf jede Stiege 10½ Lopp.

durch ben 26er Bang { jum Aufzuge } 65 - u. 2080 Ellen.

b.i. aufjede Stiege 10 L. 3680Ell.

burch ben 27er Gang { jum Aufzuge } 68 - u. 160 Effen.

b.i. aufjede Stiege 11 4. 1360 Ell.

burch ben 28er Bang { jum Aufzuge } 70 - 11. 3240 Ellen.

b.i. aufjede Stiege II 1.3040 Ell.

burch ben 29er Gang { jum Hufzuge | 73 - u. 320 Ellen.

b.i. auf jede Stiege 12 1. 720 Ell.

durch den goer Gang { jum Aufzuge und Einschlage } 75 - u. 2400 Ellen.

b.i. auf jede Stiege 122. 2400 Ell.

Ware nun das Garn beider Unstalten von 7terlei Art, wie schon bemersker worden, so würde nach Verhälteniß desselben aus 11 köppen 1360 Elsen eine Stiege 4 breites kinnen gewebet werden können, mithin aus 205732 köppen nicht 17144 Stiege ha i Nicht. 30 mgr. bis 31431 Nicht. 11 mgr. 4pf. sondern 18142 Stiege 8421 Ellen,

also 998 Stiege 833 Ellen mehr, wie dort und jede Stiege (nach Abzug des Webe: und Bleichelohns, welches hier bei diesem Ueberschuß noch nicht in Unschlag gebracht werden können) zu 1 Rible. 15 mgr. wären also noch in Einnahme zu bringen 1414 Athle. 14 mgr.

Die Fortsehung folgt kunftig.

traat. Ciebe Bifance am Schluffe.

g) Rach bem Gewicht lagt fich fein greifes Linnen biefer Art abliefern, ich habe bitere ichwerer an Linnen wieder gefriegt, wie ich Garn weggegeben habe; h) Den Heinen Bruch laffe ich meg, berechne ibn aber bei Auswerfung bes Be-

Hamoverisches Magazin.

78tes Stuck.

Montag, ben 27ten September 1784.

Zweifel über die Abhandlung des Herrn Commissarius Rulfs zu Einbeck, die vortheilhafteste Einrichtung der Werk, und Zuchthäuser betreffend, von Heinrich Christian Melching, Kaufmann zu Einbeck 1784.

(Fortfegung.)

ier muß ich zwar eine Berech; nung einschalten, welche eigentlich in den Abschnitt E. gehorte, weil sich aber in der Handlung das Glück und Unglück nicht im voraus bestimmen läßt, und solche auf Erfahrung sich gründet; so wird man

mir's nicht verübeln. Sieist folgende: In der Zeit, wie man den Flachs zu angeblichen Preise kaufen konte, er, hielt man in Bremen und hamburg für diejenigen kinnen, welche man dar hin in Commission fandte, und in folgenden Sorten bestunden, als:

	24gångig											
-	25 -		-	512		-	I		· I		25	\$
_	26 —	-		56	1	-	1		. 1	3 .	26	8
	27 -		_									
	28 -	_	· -	5 1 .	. :	-	I	-	I		28	\$,
	29. —	5000		512			1	-	I	.5	29	\$
	30 :-	-		5 ½	1	-	I	_	T		30	3

burch die Bank fur 7 Stiege 12 Rtbir. 9 mgr.

bas ift für jede Stiege I Rible. 27
mgr. 22 pf. Würden nun die vorbin
bemerkten fieben Gattungen teinemand
in beiben Unstalten (wie wahrschein:
lich) vorfallen, und den daselbst angezeigten Ueberschuß von 1414 Rible.
14 mgr. liefern; so würden dagegen
ugch Maaßgabe der Qualität u. des fest

bestimmten Preises zu 1 Athle. 30 mgr. bie Stiege, in Verhaltniß obiger Berrechnung an jeder Stiege 2 mgr. 5\frac{5}{2} pf.
abzusehen senn; und diese betragen auf 17144 Stiege 1328 Athle. 5 mgr. 5\frac{5}{2} pf.

Wann in einem Jahr, das ift in 303 Urbeitstagen, 17144 Stiege ver-Biii ferfertiget werden follen; fo folget: baß in jedem Tage ju 56 ! Stiege die Gar: ne gefponnen, gefocht, fortiret, und ben Webern jum Weben jugegablet, und folche wieder in Empfang genom: men werden muffen. Es ware bem: nach bier um fo viel mehr annoch gur Musgabe ju bringen : (da dem Werfmei: fer und ber Wertmeisterin pag. 35 und Spinnemeister und Spinnemeifterin pag. 55 bei ihren ohnebin obliegenden Gefchaften und ju wenig ausgeworfe: nem Gehalt, feine Zeit übrig bleibt, fich mit mehreren ju befagen) für 2 Sortirer, fo taglid bebuef 56 & Stie: ge die dazu erforderlichen Garne forti: ren; jedem rechne ich taglich nur 9 mgr. lobn, alfo in 303 Tagen 151 Und für 2 Perfo: Rtblr. 18 mar. nen, fo taglich die 678 toppe vom Comtoir erhalten, folche an die Ros che ober jum Rochen ausgablen, und fie wieder von felbigen empfangen und trocken an bas Comtoir liefern , jeder taglich 6 mgr. 101 Rthir. Ferner: Da 4 oder 5 Garnteffel taglich im Ro: chen mit Feurung muffen unterhalten werden, ober an deren fatt 2 fupfer: ne Rupen, fo maren diefeReffel oder Ru: pen fomobl als das dagu erforderliche Brennholy noch zu berechnen gemefen. Der jabrliche Mufwand und Abgang Durfte wenigstens betragen 150 Riblr.

Auch ob der Buchhalter und Schreis ber ein mehreres verrichten können, als Flachs aus dem Borrathe zu geben; Die fertigen Linnen taglich mit Zuzies

hung der Werkmeister in Empfang zu nehmen; täglich mit 84 Spinnern und to Webern, davon ein jeder nach Werlauf von 6 Tagen 6 Stiege liefert, Abrechnung zu halten; von allem, was zur Versorzung beider Anstalten gehöret, schriftliche Kenntniß zu nehmen; u. derzleichen mehr; gehöret unter die Rubrik des Zweifels; wie nicht minder, ob zwei Köchinnen für 500 Perssonen täglich das Essen bechen, und olches auf den Tisch tragen, und die Gefäße abtragen und wieder reinigen können.

Es ift bier noch nachzuholen, baf. obaleich ber Berr Berfaffer pag. 65 bemertet: daß die pag. 34 und 55 in Einnahme gebrachte 150 Rlafter Brennbolg, überflußige Ufche gum Garnfochen geben murden, man bie: fes in der Erfahrung doch nicht beståtiget findet. Denn 150 Rlafter bu: chen Brennholz i) geben bochftens 150 Simten Ufche, und diefe fonnen faum gureichen, um damit die nothige Da: fche in beiden Unftalten, als hember, Betttucher, u. d. g. m. fur 500 Men: ichen zu bestreiten. Bingegen erfore bern 205732 loppe Garn', bebuf 17144 Stiegeleinewand, 2857 5 Sim: ten Ufche jum Rochen, wofur die Mus: aabe bereits beim Garnfochen oben pag. 1235 diefer Zweifel, ift einges schaltet worden. Ferner fonnen die 10 beitimmten Unfwarter in jeder Unftalt fich mit dem Garntochen wohl nicht abgeben. Denn wenn diefe taglich die Bette

i) Go 6 guß lang gehauen, und 6 guß breit und boch geflaftert wird.

Bette machen, Reinlichkeit im Jaufe, Kammern, Kuchen und Kellern; und Arbeitsfälen, auch Kranke bedienen und andere zur Aufwartung und Debomomie gehörige Nothwendigfeiten ber forgen, so durfte ihnen schwerlich etwas Zeit übrig bleiben, insbesondere, da selbige auch die Wasche am kinnenzeuge verrichten sollen.

In Ubficht ber Bleiche werden pag. 60 berechnet fur jede Stiege 3 mgr.,

bas ist für 100 Stiege & Rehle. 12 mgr. Bleichelohn, und dasur gehale ten, durch Anlegung einer eigenen Bleiche noch viele (pag. 65) 100 Rihle. an selbigen ersparen zu können. – Man giebt hier gerne 9 Rihle. für 100 Stiege. – Daß aber ersteres zu wenig, und durch lestern Vorschaft nichts erspart werden kau; wird hossenlich solgendes ergeben. Auf 100 Stiege freites timen zu bleichen, werden behuf 4 bis 5 mal zu büchen ersordert:

Δ.	2 Malter Usche, à Malter I Rthlr. —	2	Rthl	r 1	ngr.	
B.	I Klafter Solg jur Feurung, rechne gu -	. 3	3	_	#	
C.	4 Pfund fchwarze Geife, à Pfund 6 mgr		:	24	3	
D.	Fur ben Bleicheplag fur jede Stiege 4 pf	: 1	3	14		
E.	Die 100 Stiege von bier ju bolen, und wieber at	nhero		•		
	ju bringen, foften, nachdem der Bleichort nabe	oder				
	weit ift, 6. 9. 12. 15 bis 18 mgr., man re					
	aber nur den Mittelpreis gu -	_	8	12	-8	
F.	Eine Perfon, fo 4 bis 5 Wochen, nachdem die D	Bitte:				
	rung ift, auf Die 100 Stiege Tag und Macht gu					
	ten bat; folte alfo nach bem Plan binnen obiger				-	
	mit ihrer Ifrheit nicht mehr nerdienen als			24		

Sierzu wird fich wohl bei einer achten Afchenbleiche (Ralde: und Salzbleit chen ze. find verboten und hochft schab: lich) Riemand versteben, sondern es ist schon fläglich genug, daß man den vier: oder funswöchichen Schweiß der Bleicher nur mit : Athlr. 22 mgr. zu belohnen gewohnet ift. Daß die Bleischer zum Theil ihre eigene holzung haben, oder das benöthigte Holz aus

Summa — 8 Rthle. 12 mgr. fremben Forsten per fas & nesas holen, fan ihnen hier nicht als verdienter tohn angerechnet werden. Es wurden also auch hier die 17144 Stiege mehr zu bleichen kosten, als dafür zur Ausgas be gebracht worden, die 100 Stiege 24 mgr. Facit 114 Athl. 10 mgr. 4 pf. k)

Eine Bleiche auf hollandischen oder Osnabruckschen Fuß, davon ber herr Verfasser pag. 16 und 65 Er: Jiii 2 waß:

k) Es giebt Derter am Collinger Balbe, 3. E. Wolshaufen voer Walshausen im hennoverschen, wo man 100 Stiege für 8.5 Rebir.

mabnung thut, murbe nicht minber foftbar fommen; benn wir wollen uns mal einen Bleicheplag benten, ber am Berge feine Lage gegen Mittag batte, und wohin man bas Waffer vermit: telft eines Grabens oder Ranals leiten fonte, an welchem Orte man es haben wolte, was murbe biefer nicht erfor: bern! ba 17144 Stiege linnen & breit eine Glache belegen, die 5029 Mor: gen, jeden ju 120 Quadratruthen ge: rechnet, groß ift. Wir wollen anneb: men, daß die Sommerzeit vom Iten April an, bis Musgang Mugufts erlaub: te, 3 Bleichen verrichten ju fonnen, fo murben obige 17144 Stiege auf 3 mal zur Bleiche ju legen, einen Ranm a) In anggehohrten Rohren, oder fleinernen, auch wohl

von 16 95 bis 17 Morgen, ober mit ben Zwischenwegen, 16 an ber Babl. jeden ju 6 Rug breit, inclufive bes Raums, womit die Bleiche umgingelt ift, und der 12 Ruf aufs wenigfte breit fenn muß, als welcher Raum auch jum Solzplag und Buchefeffels und Sagern gebraucht wird, 22,60 bis 23 Morgen erfordern; Diefen Plafs mit ausgebohrten Robren oder feiner: nen Rennen, auch wohl ausgebauenen bolgernen Rennen ju durchziehen; und mit bebufigen Bafferbehaltern, wors aus die Leinewande mit flarem Waffer nach Rothburft benaffet werden fonte. angulegen, bagu murden erforderlich fenn:

bolgernen ausgehauenen Rennen -	13402\frac23 Fuß,
b) Befuf Wafferbehalter, jedes Stuef 3 Fuß breit, 4 Fuf	288 Stůd.
c) Un fupfernen Reffeln, worin taglich in einem jeden gu 100	
Stiege die Lauge gefocht werden fan -	10 Stild 1).
d) Un Buche: Fagern	20 Stuck.
e) In Waffer : Eimern -	20 Stück.
f) Muf jede 341 Stiege, womit ein Morgen belegt worden	,
rechne ich jum Benaffen I Perfon, find -	17 Perfonen.
2) Bum Buchen ber linnen	10 Perfonen.
b) Gur Feurung jum Buchen in der Bleichzeit - 17	1 1 Rlafter Holz.
i) Bur lange jum Buchen 342 Malter Ufche, nach Abzug	
der Ufche, fo von obigen 1711 Rlafter Holz faller	1
mögte, nur -	31312 Malter.

Mtblr. bleichet; Die Bleiche ift aber fchlecht; und man muß bas Linnen frei Dabin liefern, und wieder abholen. Gine folche Rubr foftet, mit 500 Stiegen beladen, 3 Mible., und wieder ber 3 Mible., ift alfo fur unfern Ort fein

¹⁾ In jeber Bodje muffen taglich 100 Stiege, nachdem bie Witterung ift, von neuem gebüchet werden.

k) Behuf Reinigung ber linnen, welche beim legten Buchen vorgenommen wird, an fchwarzer Geife. 686 If.

1) Un Schaufeln gum Begießen der linnen aus dem Baf: ferbehålter

17 Stuck.

m) Die nothigen Bleichebutten, worin fich bes Rachts bie Bleicher und Machter aufhalten tonnen, nebst Betten barin

Bleichebutten und Betten.

n) Die nothigen Schlagetische und Solger

Schlagetische. Bleichehammer.

o) Die nothigen Bleichehammer p) In bolgernen Bleichenageln

40000 Stuck. 9) Un Bleichelinien, womit die linnen überzogen werden - 24081 Rlafter.

r) In Zwirn, die Enden der Stiegen zu benaben s) 2ln Bindfaden ju Bleichebandern

Zwirn. Bindfaden.

t) Gine Wohnung fur ben Bleichemeifter

1 Wohnung.

u) Ginen Bleichemeifter und beffen Behalt. v) Doch verschiedene Gerathschaften.

Würde man die Unlage sowohl als Die Unterhaltung, auch Materialien in genane Berechnung gieben, fo bin ich verfichert, man murbe bei Unle: gung einer eigenen Bleiche, gegen die: jenige Bleiche, welche fur lohn, Die 100 Stiege ju 9 Riblr. von den Bau: ern verrichtet wird, gerechnet, eben fo wenigen Rugen haben; als wenn man das grobefte wollene Euch mit Co: chenille farben laffen wolte. Go lange man alfo fein Ocheimniß erfindet, ohne Materialien bleichen zu konnen, wird es mohl beffer fenn, man bedienet fich bei obigen Gattungen Leinewand, in

biefiger Wegend lieber ber gewöhnli: den Bleicheplage und der Sulfe der Landleute, als fostbare Unlagen gu machen, die in diefem Produkt nicht wieder von Auslandern erftattet wer: den m).

Abschnitt E.

Pag. 59. will der Berr Berfaffer Die 17144 Stiege & breites Linnen, Die Stiege ju I Rthlr. 30 mar. Durch: gangig bezahlet haben.

Gin jeder, der den Entwurf nur einigermaßen überfiehet, und bemerket, daß fowohl die Urmen im Werthaufe als die Buchtlinge im Buchthaufe. Miii 3

m) Bon Bahrendorf und Bielefeld werden jabrlich anschnliche Vartheien feines Linnen, daven das Echock, nachdem es gebleichet worben, 25 bis 30 Athle. gilt, nach Sarlem gefandt, und man gablt allda gerne fur die 3 Stiege 3 Gul ben holland. (ift circa ! Mthlr. 22 mgr. in Louis d'or à f Athlr.) Bu Barce naue, unweit Donabruck, verlangt man fur 3 Stiege 30 mgr. bis ' Rtblr. wie mich im Julius 1779 ein guter Freund verfichert bat; allein, unfere bien: ge Leinewande fallen ju grob, ale daß man daran eine folche foftbare Milch. bleiche mit Gewinn verfdwenden durfte.

wenn fie auch alles bas leiften, was fie follen, bennoch bei weitem bas nicht verdienen fonnen, was zur Unterhal: tung berfelben und beren Officianten erforderlich ift, wird eingesteben muß: fen, daß ber Berr Berfaffer, um dies fer ihr Unvermogen ju erfegen, feine Sofnung, in Unfebung des Berfaufs ber 17144 Stiege Linnen, à Stiege ju 1 Rthlr. 30 mgr., auf das unger wiffe Gluck einer Sandlung gefest bat. Ohne Zweifel wird man voraus fegen, daß diefes ein Preis fen, wogu man Die Waare alle Tage anbringen fan. Diefe Borausfehung ober auch nur Die Wahrscheinlichkeit derfelben zu be: weifen, erfordert Erfahrung, ober Mangel berfelben; eine ungeheure Rent: niß aller Welttheile und deren Sand: lungsverbindungen, zc. Bon Gold und Gilber lagt fich es einigermaßen fagen: Die Mark gilt burch die gange befante Welt fo und fo viel n); aber von einer Gattung Leinewand lagt fich Das Berhaltniß gegen jene Metalle un: moglich mit Gewißheit behaupten, ja fogar nicht einmal in Japan o), wo felbige durch die Japanefischen Guter: beschauer untersuchet, und nach ber Tare bes Gouverneurs, gleich nach andern Produkten, verkauft werden barf. Moch bis jest bat man fein Gefet in Europa, das da fagt: Die und die Waare foll ein jeder fur einen folden Preis achten, und fie dafür, ohne Widerrede annehmen; und ge:

fest auch, es ware irgend ein Befehl gegeben , fo gilt biefer boch nur in dem Graate, in dem die Berordnung publicirt ift, nicht aber allgemein. oder es mußte eine gang unentbebrit che und jum Unterhalt des Lebens no: thige Sache fenn; Daß aber Die von dem vorgeschlagenen Werl: und Buchte baufe verfertigte Leinewand biefes nicht ift, auch berfelben in Betracht bes Damens feine wundertbatige Bure fung, gleich der Malthefer gestempel: ten Erde, fan beigelegt werden, beweifet , daß diefe Gattung Linnen faft in gang Ober: und Miederfachfen, im Bekifchen und Westphalischen fleifig von den Ginwohnern gemacht wird. Befist alfo bas Werk: und Buchte baus nicht ein Gebeimniß, woran ber Welt befonders gelegen, und obne welches fie nicht fenn fan, fondern es laft nur eine Waare verfertigen, Die in fo mancher Gegend, ja bier auf jedem Dorfe fast in allen Saufern gemacht: wird; fo wurde es auch unbillig fenn. verlangen zu wollen. daß entfernte Lander die Waare eines Saufes theues rer, als anderer achten und bezahlen . folten; denn jene beurtheilen nur ben Werth der Waare, nicht aber Die ba: ju bier gemachten Unftalten famt be: ren Bedienten ic. Es ift benfelben gleichgultig, ob die Waare unter eis nem Strobbache, unter der Diref: tion eines landlichen Leinewebers, ober in einem fteinernen Gebaude unter ber abger

n) Siehe J. E. Rrufens Contorift von 1766, pag. 401, und 405.

o) Siebe E. G. Lubovici Raufmannelericon von 1754. 3ten Theil pag. 503.

messen Zeit eines Jufpectors, Commissairs, Factors ic. versertiget worden. Was jenen Linnen kaufenden Landeru am preiswurdigsten in die Augen scheinet, kaufen fie am liebsten, überschlagen ihre Nothburft, und darnach erweitern oder schränken sie ihren Ankauf ein.

Die Conjunctur laßt sich nicht mar thematisch berechnen, und wenn dies ses auch möglich ware, überlasse ich es gern der Beurtheilung eines jeden Kausmanns, ob die vorgeschlagene Unstalt, da selbige beständig arbeiten und verkausen muß, davon besondern Mugen ziesen, und den Gegenden, wo gleichsam die Weberen zu Hause ist, den Preis abgewinnen kan. Nach

meiner Erfahrung glaube ich aus folgenden Gagen behaupten ju fon: nen, daß die bier feit langer als zwei Jahrhunderten geubte Weberen immer ben Borgug im Berfauf ber Baare behalten wird. Denn der Weber auf bem Lande, der Raufmann, Der En: trepreneur, der Berleger in der Stadt, ber mit feinem eigenen Bermogen ar: beitet, fan feine Leinewand immer wohlfeiler verlaufen, als irgend eine Unftalt, Die fostbare Unlage und Ga: laria erfordert. Gefest; daß bie Materialien Diefen fo boch ju fteben fommen, wie dem Werk: und Buchts baufe; fo batten felbige ju 6 Stiegen weiß & breites linnen durch den 2Rer Gang gewebet, folgendes nothig:

A) 7014 toppe Garn, werden nach des Plans Unsgabe erfordert 3125 Pfund bis 31 Pfund 6 toth

Flachs, 8 Pfund i Riblr. — 3 Riblr. 32 gr. 24 pf.
B) 701/2 toppe Garn zu ipinnen à topp 1 gr. 1 Riblr. 34 gr. 41/2 pf.

C) Das Garn zu kochen, zc. — Rible. 18 gr. — pf.

D) Webelohn nach dem Plan die Stiege 9 gr. - 1 Riblr. 18 gr. - pf.

E) Bleichelohn nach dem Plan, Die Stiege 3 gr. - Riblr. 18 gr. - pf.

- 8 Rible. 12 gr. 7 100 pf. p)

Dagegen fommen obige 6 Stiege dem Werk: und Zuchthause nach der Bilance sub pag. 59. und 60. nach Abzug des ans geblichen Gewinns zu 3000 Athle. 30 mgr. 4 pf. auf 9 Rible. 34 mgr.

1½ pf., alfo 1 Rthlt. 21 mgr. 2 pf. die 6 Stiege, oder jede Stiege 9 mgr. 4½ pf. theurer, als den hiesigen, ben Benachbarten, d. i. den hilbesheimis schen, ben herzogl. Braunschweigs schen, hefischen Weberen, zu stehen.

p) Einem jeden, dem die Beschaffenheit des hiesigen Orts bekant ift, bleibt es nicht unbemerkt, daß, ob zwar alle Zuthat hier zu Gelde gerechnet, dennoch der Weber schon in seiner Haushaltung beinahe alles felbst verdienet, und dazu gele gentliche Stunden mit den seinigen angewendet hat; welch ein Unterschied gegen eine Anstalt, die alles mit baarem Gelde, entweder directe oder indirecte besablen muß!

b) Pag 27. bier als ein Beneficium unter bem Mamen, ba wegen Un: erfahrenbeit der Arbeiter und ande: rer Urfachen im erften Jahr bas Saus fich fchwerlich felbft unterhal: ten tonne, auf ein halbes Jahr füre Werfhaus allein 3426 Riblr. 34 mgr. in Unichlag, und mithin jur Ginnahme. Man braucht fich nicht tief in die Addition einzulaffen, man wird bald finden, daß obiges aufammen eine Summe von 7986 Thaler 34 mar. ausmachen, und Diefe repartiret auf 500 Perfonen, nach der Division jedem 15 Ribir. 35 mgr. betragen murben.

Dier wird ein jeder-überzeuget, daß ber großefte Theil des Unterhalts, fo fur beibe Unftalten pag. 36 gu 6853 Mithle. 32 mgr., und pag 58 an 6095 Rible. 10 mgr. 5 pf., in Summa ju 12949 Riblr. 6 mgr. 5 pf. angefdlagen worden, vom Wefchent: ten, von nicht bezahlter Intereffe, von in Unschlag gebrachtem baaren Gelbe; und nicht von der Husbeute des Flachs: Gewinns oder Spinnelohns bestritten

merben foll.

Bei folden gunftigen Bedingungen und unverdienter Ginnahme braucht man menige Untersuchung, um ein Produfe ju finden, das jum Schein des Gewinns dienet ; noch weniger ei: ne Sandlung, Die Schlechterdings ben Conjuncturen Des Glucks und Unglucks unterworfen ift, als eine unentbehrli: che Bulfe in Borfchlag ju bringen. Denn wenn jede Perfon beiber Unftale ten ju obiger Ginnahmenur noch fabr: lich 11 Riblr. 15 mar. 4 pf., das ift alle Tager) nicht voll I mar. 3 pf. verdienet; fo fan ibr ber beftimmte Unterhalt gereichet, und an die Diffie cianten 1905 Rthlr. Galaria ausge: gablet werben.

Abschnitt G.

Pag. 59 u. 60 jeiget ber herr Bers faffer über Ginnahme und Musgabe eine General: Bilance, nach welcher jährlich 3000 Riblr. 30 mgr. 4 pf. Rugen für das Sofpital überichießt.

Die Zweifel gegen obige Berechnung find ichon in dem vorbergebenden ge: nugfam geaußert, und es foll am Schuß Diefes Abschnitts eine Gegen : Bilance aufgestellet werden, woraus man mit einem Blick Die Gefahr, ben jabras chen Berluft, überfiehet, juvor aber noch eines und das andere, mas bem Plan entgegen ftebet; bemertet wers den, nemlich:

1) Befegt, Die Bandlungs : Con: junctur erlaubte jabrlich ben bestimme ten Bertauf nicht, wo wurde benn iene beftimmte Ginnahme bleiben, und momit wolte man die immer ihren Gang

gebende Musgabe Seftreiten?

2) Wenn Mismache im Flachs ein: trit, wie gegenwärtig ber Fall ift, baß folder faft bas Duplum mebr, als der Plan bestimmt bat, gilt, und man barum doch nicht die Leinewande theu: rer, wie gewöhnlich, ja wohl gar

nicht

nicht verkaufen kan, wie wurde man glauben, eine folche Periode behans beln zu muffen, ohne besfalls ganz unthätig zu werden?

3) Wenn die 250 Buchtlinge verbaltnismaßig nach ihren Rraften nicht vermögend waren, die Ungahl des abgeforderten Garns zu spinnen, weil man keine Buchtlinge, wie schon oben pag. 1226 bemerkt worden, mablen kan, wie man will, sondern fie nehe

men muß, wie fie find?

4) Wenn es an ben 250 Gliedern bes Werthaufes gar fehlen folte ? Denn Menschen, Die fo find, wie fie in der Unftalt verlanget werden, find feine eigentliche Urme, laffen fich nicht burch Markt: und Bettelvogte mit 18 mgr. anwerben; fie find und bleiben freie Glieder Des Staats, und noch folche Perfonen, Die biefigen Orte und Be: gend bei einem jeden Weber, Bauer und Mcfermann ihren Lohn obne Unter: fcbied, und ohne einigen Zwang bei befferer Roft verdienen tonnen. Ulte, gebrechliche, frante Perfonen, uner: machfene Rinder, Junglinge und Dabchen, Die ihren Unterhalt felbft ju verdienen , durch Alter oder Rind: beit verhindert werden, will man nicht, nach pag. 72 und 73 ber Preisschrift.

5) Sagt und berechnet man pag. 27 baß wegen Unerfahrenheit der Glies ber im Werkhaufe fur bas erste halbe Jahr 3426 Athlie. 34 mgr. mußten baar von der Anlage hergeschoffen werden. So trit nothwendig eine ahn: liche Summe beim Zuchthause ein, denn die Bewohner besselben mogten

im erften halben Jahr wohl nicht geschickter als jene fenn. Auch wurde ein proportionirlicher immerwährender Erfaß des Abgangs durch Sterben oder durch Freilassung eintreten, der jährlich in beiden Unstalten wohl in 20 Bestorbenen und in 20 Freigelassenen bestehen mögte; diesen Abgang zu erstehen, wurden 40 neue Zukömmlinge ersorbert, und diese zum Jahlspinnen geschickt zu machen, nach obigem Sahe eine fortgehende jährliche Unterstühung von 548 Richt. 7 mgr. 1 pf. nöthig senn.

6) Die pag. 27 u. 57 aufgeführte Bufchuffe icheinen ber pag. 4 gefchebes ne Heußerung ju miderfprechen, wo der Berr Berfaffer faat: fo tan ich doch hierin der Meinung diefer Schriftsteller nicht beipflichten: daß Arbeitsbauser unumganglich dergleichen Unterstützung vom Staate nothig batten ze. 3ft benn obiges und ein Capital ohne In: tereffe feine Unterftugung? und wogu foll benn ber pag. 70 fub C. gethane Borfchlag: dem Werthaufe Loder von den im gange Lande eine fommenden Armengeldern eingus fenden, abzwecken? Und ift die Buchte hausarbeit nicht eine Unterftugung fat bas Wertbaus?

7) Ob zwar einem jeden Bedienten, nach Maafigabe feiner Arbeit ein ver haltnismäßiger tohn gebühret; fo mögte doch, in Rücksicht der Auswers fung der 1905 Athle. Salair für beir de Unstalten der Fall beinahe eintreten, der pag. 8 sub B. angezeiget ift, und der wörtlich lautet: Und es find

Rtft 2 mir

mir Städte bekant, wo der 21r= me von einem Thaler Allmofen 3, auch nur die Zalfte erhalt, das übrige geht beim Linnehmen und Mustheilen als Gold fur Of. ficianten verloren ze. Man er: laube mir eine Frage: follte es benn wohl Derter in irgend einer chriftlichen Landichaft geben, wo ber Urme von ei: nem Thaler Allmofen &, auch nur die Balfte erhalt, beswegen, weil bas ande: re Itel, oder gar & die Mumofeniere ver: fcblucken? bas beißt mit andern Wor: ten: Die Stadt M. fammlet iabrlich für die Armen 6000 Rthir., davon aber friegen bie Urmen nur 4000 Rible., auch wohl nur 3000 Rible., Die übrigen 2 oder 2000 Athle. geben unter die Bediente recht: und unrecht: maffiger Weife verloren. Ohne einen folchen mildthatigen , aber megen ber Berwaltung verabicheuungewürdigen Ort namhaft zu machen, glaubt diefes fchandliche Berfahren niemand, weil auch über Ginnahme und Musgabe bei folden Unftalten Rechnungen, entwe: ber vor ben erften Batern bes landes, ober vor dem die öffentlichen Ungele genheiten verwaltenden Collegio eines jeden Orte abgeleget und juftificiret werben muffen, und man ju bes ren Gorgfalt mit Recht bas vollige Butrauen beget, daß fie die von Wohltbatern gufammen gelegten Illimofen nicht zwischen ben Urmen und ben Bedienten werden theilen laf: fen; wenn man den Sall, der aber

1255

eigentlich nicht bieber gebort; aus: nimt, daß Leute Allmofen erhalten. Die fie nicht verdienen, fondern fich Davon in Rleidungen zeigen, ju beren Unschaffung ihnen feine Ullmofen ge: reicht waren : aber mer bat bas tit verantworten? Es giebt benn boch im Gegentheil noch wurflich in ber ießt beschriebenen argen Welt Leute, Die nicht fo gewiffenloß find, von Allmos fen fich & oder i fur wenig Urbeit que queignen. Bielleicht verhalt fich jene Ereclamation mit den pag. 13 anges zeigten 20000 Spigenarbeitern , Die durch die Mode des Rilets an ben Bettelftab gebracht worden, gang aleich; s) und wenn bas ift, fo bas ben wir ichon in der Ginbildungsfraft den Beweiß, und brauchen feine meis tere Erlauterung.

Rrantend mußte indeffen diefe lante Stimme allen chriftlichen Directoren. Infpectoren, Commiffarien, Udmi: niftratoren, Factoren ac. Die fur ihre Bemubungen wenigen, ja gar feinen Behalt befommen, fenn, wenn fie faben, daß ihre menschenfreundliche Urbeit fo verdachtig gemacht murde, ja traurig, wenn fie die Wurfung bemerften, daß ein jeder Wohlthater, wohlthatige Gefellschaften zc. beim weifeften bulfsbegierigften Bergen, ge: gen bedürftige arme Bruder und Schwestern , durch Borurtbeile gelei: tet, ibre fonftigen offenen Bande que ruckgezogen, unempfindlich und vers bartet wurden. Gelbft bem Beren

Ber:

⁵⁾ Man zweifelt, daß es fo viele Spigenarbeiter in gang Europa gebe.

Berfaffer, bem man ben Charafter eines Menfchenfreundes, eines recht: Schaffenen wohlgefinnten Burgers nicht absprechen fan, mußte bei diefer Lage bange werden, wenn er bernahm t), daß feine Preisschrift ben Entschluß gebahr: Miemand will mehr ju jegi: gen Urmenanstalten etwas beitragen, weil, wenn fie recht adminifirirt werden, fich felbst erhalten, ja Ueberschuß haben Fonnen, oder weil die Officianten & oder I von bem Gingefommenen behalten. Solten bem Beren Berfaffer bergleichen Stadte, wie er fagt, wurflich befant fenn; fo ift es feine Pflicht, fie offentlich oder bei der bochften Behorde namhaft ju machen, damit gegen ein fo fchandlis ches Berfahren ein Ginfehen gefchehe ; thut er das nicht, fo ift feine Ungabe -febr bedenflich.

Nichts konte ben Entwurf des In. Berfassers besser und mehr unterstüzzen u), und der vorgeschlagenen Spinenere nebst der Bervollkommung der Arbeit (S. pag. 6. d. Pr.) einen besser Anschein des Flachsgewinns geben, und den bereits im Gange seyent den ländlichen Beschäftigungen den Borzug abgewinnen, als wenn sür die Behauptung des Plans, ein Freund desselhen, ein freies Rittergut mit allen Pertinenzien und 7009 Rthlr. 26 mgr. 7 ps. jährlicher baarer Einkunste, dem Entrepreneur oder Commissair ein

nes folden Wert: und Buchthaufes einraumte, und weiter dafür nichts verlangte, als eine nach buchhalteris fchem Styl fcon gefdriebene Reche nung zu feben. Gewiß diefes patriotis fche Unerbieten wurde nicht fo viele Befchaftigung und ichiefe Meinungen erzeuget haben, als ber Plan, 500 Menfchen durch Glachsarbeit zu ernah: ren , die nach geschehener Erlanterung von pag. 1222 bis 1225.oben; mit allen Rraften taum vermogend fenn were ben, 147715 Loppe Garn ju fping nen, und mithin nach hiefigem tohn à topp I mgr. nicht mehr als 4103 Riblr. 7 mgr. ju verdienen, gethan bat.

Num noch einige kurze Bemerkungen über Policei und Deconomie der Austalten, die ich zum Theil aus neuerzlichen Unterredungen mit einem Freunde gezogen habe, welcher nicht nur die Hannoverischen Arbeiteanstalten gezuau kennet, sondern auch die wichtigsten ähnlichen Institute in ganz Deutschland vor ein paar Jahren forgfältig in Augenschein genommen.

- 8) Pag. 32. u. f. geschiehet Er, wahnung von 12 Schweinen. Womit werden folche denn fett gemacht, und wo stehet die Ausgabe dafür? Und weil
- 9) beim Werthause 1000 Tageat: beiten auf dem Gartenlande den 250 Personen Gemuse geben sollen, und At et 3 nach
- t) Siehe das hannoverische Magazin von 1783. 103tes Stud.
- v) Auf jene geaußerte Meinung pag. 4 : fo kan ich doch ic. mußte man aber erft Bergicht thun.

mach ber Mingeige pag. 21. fub A. in ben Landfladten feines fo leicht zu faufen ift; fo wurde ich wohl den Borfchlag thun, daß obige Unftalt auch fue das Buchthaus durch 1000tagige Arbeit Das Gemufe verschafte, und bafur die pag. 55. berechnete Musgabe ad 1125 Rthlr. in Empfang nehme, jeter Zag wurde ja mit I Dithlr. 4 mgr. 4 pf. Bezahlt, und diefe maren beffer, als taglich mit Spinnen I mgr. 3 pf. nach pag. 1252. b. 3. ju verdienen. Der Dunger, auch die Binfen fur ange: fauftes Gartenland nebft deffen erffer Befaamung, wurden zwar etwas wie: der wegnehmen, allein 1125 Rthlr. ift auch eine mackere Ginnahme, und Damit lieffe fich fcon etwas beftreiten.

- 10) Pag. 13. find 2000 Spigen: arbeiter zu Bettlern geworden, und dennoch wird pag. 17. das Spigen: knuppeln als eine einträgliche Beschäftigung in Vorschlag gebracht.
- 11) Pag. 27. Wenn ein jedes Mitzglied die Freiheit hat, sich das ihm gereichte Dunnebier zum Theil des Morgens und des Abends warm zu machen; so mussen ihm auch die Topfe dazu gereichet, auch Feurung angeleget werden, die Küche sowohl als der Heerd mußte ziemlich groß seun, denn 250 Topfe, und 250 Personen, die sie zu gleicher Zeit wärnen, neh, men einen ziemlich großen Plas ein.
- 12) Nach pag. 28. hat der Br. B. die mehrsten Armenhaufer in Niedersfachsen felbst mit Aufmerkfamkeit uns

tersuchet, und doch find laut pag: 4. ihm die nachsten Werthaufer in Sans nover und Braunschroeig nicht bekant.

- 13) Rad pag. 10. foll ein Werk? baus: Commiffair ein geschiefter Ras brifant, und ein erfahrner ordnungs: liebender Raufmame fenn; "in einer .. folden Perfon .. beift es pag. II. . adminifreiret der Staat felbft das "Werthaus, modificiret die Rrafte " deffelben, wie es das Befte des tans . des erfordert., Ift diefes Complie ment nicht ein wenig übertricben? und dagegen die Berabfehung vid. pag. 11. eines nicht fenenden Werthaus: Com: miffaire, Der doch fonft ein genbter Defonom , Manufacturier , Entres preneur, ein geschickter und thatis ger Raufmann, ein auter Burger bes Staats ift, zu nachläßig? Mich bune fet's wenigstens, denn beide haben einer: lei Gegenstand, nemlich Gewinn, den jener aus dem Schweiß der Gingefperreten gur Erhaltung berfelben und fei: ner felbft, und diefe aus dem freien Willen der Mitburger, ju derer und ibrer eigenen Erhaltung zu ziehen trach: ten. Man dente fich diefe lefteren gange lich weg, und bagegen jenen allein im Staat, wie wurde es denn ausfeben, und wo murden benn jene fogenannte Staatsadministratores ibren Unter: richt erhalten?
- 14) Pag. 1. die Werk: und Zucht: haufer follen dem Staate nicht jur taft fallen, fondern durch das erfundene Geheinmiß sich felbst erhalten und

pag. 2. nicht Wohnungen des huns gers mehr fenn. Das Bettelwefen

foll aufhoren.

Das Geheimnis wird pag. 20. im Flachsfpinnen, im Weben zu keinewand und bessen Abfach berkaut gemacht. Daß aber die Werkund Zuchthäuser dem Staate nicht zur kast fallen sollen, wird pag. 11. 27. 33. 36. 45. 56. 57. 64. 65. widersprochen.

15) Pag. 3. der Feind pflegte die Manufakturen nicht zu schonen, boch

wohl folche Saufer.

Diese Unstalt ift eine Manufaktur, und die Leinewand im Kriege eine angenehme Waare, welches man im siebenjährigen Kriege bei Bie lefeld und Wahrendorf erfahren hat. Im Falle der Noth wurde das Linnen im Arbeitshaufe mohl nicht ficher fenn.

16) Pag. 4. Es gebe fehr wenige Wert: und Zuchthaus: Unstalten in Deutschland.

Wird pag. 14. widersprochen, denn da giebt es ja so viele Arbeits:

haufer.

17) Pag. ead. Das Bremer Werk: haus und Armeninstitut hatte jährlich 17 bis 18000 Riblir, durch Samme lung zu erwarten, und dennoch kame es monatlich 500 Riblir, zurück.

Diefes macht alfo zusammen jahr: lich eine Summe von 23 bis 24000 Rthl. und damit konten nach des Herrn Autors Syften, da 250 Personen im Werkhause jahrtich an Unterhaltungskoften ersordern

6853 Rthlr. 32 mgr. S. pag. 36. und 250 Personen im Zuchthause 6095 — 10 — S. pag. 56.

macht für jede Verson jährlich 25 Athlit. 32 mgr. $2\frac{15}{25}$ pf. 900 bis 925 Versonen, ohne daß solche die geringste Arbeit verrichten, erhalten werden.

Seiget man nun voraus, daß ein jeder Mensch durch die Bank unter guter Aussicht täglich noch wohl i nige. 4 pf. und also in 303 Arbeitstagen jährlich i 20thl. 22 mgr. außerdem zu verdienen vermögend seine flet; so folget, daß eine Person jährlich i 3 Rthl. 9 mgr. 6½ pf. vom Staate bedarf, und auf diesen Aus wurde

die Stadt Bremen mit obigen 23000 bis 24000 Richlenjährlich 1733 bis 1809 Personen erhalt ten können, nemlich:

866 bis 904 Arme, und

867 bis 905 Züchtlinge. Beide Zahlen können in deren Gebiete sahlen können in deren Gebiete schwerlich angenommen werden, nur wird hier der Folge wergen bemerkt, daß die Unskalt durch das angegebene monatliche Zurückkommen von 500 Athle, in 162 Zahr 100000 Athle, schuldig senn wird, und wenn dazu noch die monatliche Interessen gerechnet were

ben folten, fo burften in obiger Beit wohl 200000 Ribl. heraus-tommen.

18) Pag. 4. Die Werkhaufer in Sannover, Braunfchweig und Berlin waren ihm nicht genugiam befant.

Das hatte doch sein sollen. Der Hutor hatte wenigstens durch irgend einen guten Freund deren Register zu erhalten sich bemüßen mussen, und zwar bei der Gelegenheit, da er laut pag. 23. in Berlin die zinnerne Teller mit Ausgen und nach pag. 6. solche Ausgen und nach pag. 6. solche Ausgen und daran Fehler bemerkt haben will.

19) Pag. 4. Er fonne der Meinung ber Schriftsteller nicht beipflichten, daß Arbeitshauser ununganglich bergleischen Unterfügung vom Staate nothig

båtten.

Ist ein Widerspruch gegen die ge außerten Gesuche, laut pag. 5. 27. 56. 57. 58. u. 61. (conf. N. 6. dieser Zweisel pag. 1257. Note u).

20) Pag. 4. Oft muffe ein einziger Sandwerksgefelle nicht nur fich, fonsbern auch feinen Meifter mit feiner

gangen Kamilie ernabren.

Thun denn diese gar nichts? Ein Leinewebergeselle; der 20 Ellen Linnen nach dem Plan pag. 60. für 9 mgr. Lohn weben soll, wird es schwerlich können.

21) Pag. 5. Hundert einzelne Far milien brauchten 100 Stuben, 100 Lichte, 100 Feuer, 100 Menschen,

Die für Effen forgen.

Wie ftart ift jede Familie? Sier

ju lande pflegen wohl 2 auch 3 arme Familien zusammen zu wohr nen, und wie lange sorgen benu die 100 Menschen für Effen? Doch wohl nicht den ganzen Tag?

22) Pag. 5. Daß bie in solchen Saufern unterhalten werdende Rrupp pel, Ulte, Rinder, entfraftete und ber Urbeit ungewohnte Bettler febr gering ge Roften erfoderten.

Rruppel, Alte, Entfraftete, toften ju unterhalten mehr als gefunde und jur Arbeit tuchtige Perfonen.

23) Pag. 5. Die Bewohner bes Saufes follen teine Kranke, und gange lich Unvermögende fein, fondern fols che Menfchen die noch arbeiten fonnen.

Wieverhalt fich dieser Gedanke ges gen obigen? da ift ja nur von Kruppeln, Alten, Kindern, Entkraftes ten ic. die Rede, und wie fimmet solcher mit dem Zweck der Anstalt, davon pag. 3. beim Eingang Ers wähnung geschehen, überein?

24) Pag. 6. Saufer und lebensmite tel find in einer Sauptstadt theurer wie in einem nahrlofen und entvoller-

ten Landftabteben.

Ift noch nicht erwiesen. Es komt barauf an, wie die Saufer beschaffen sind, und was für Lebensmittel man gewohnt ift. 3. B. Gartens früchte sind in Hannover, Braunsschweig und Hilberheim wohlseiler zu kaufen, als in Burgdorf, u. d. gl. Städtchen mehr. Selbst in Landstädten ift nicht einmal Ges muse zu haben laut des Frn. Austors Plan pag. 21.

Die Fortfegung folgt funftig.

Hannoverisches Magazin.

80tes Stud.

Montag, ben 4ten October 1784.

Zweifel über die Albhandlung des Herrn Commistarius Rulfd zu Einbeck, die vortheilhafteste Einrichtung der Werk und Zuchthäuser betreffend, von Heinrich Christian Mecking, Raufmann zu Einbeck 1784.

(Fortfegung.)

25) s waren gemeiniglich Zucht: Pag. und Arbeitshaufer allzu 7. genau mit einander ver: bunden.

Gemeiniglich nicht. Ober wo find

26) Pag. 9. Shelente, fo wegen Rius bergengen nicht im Werkhaufe bleiben können, follen Materialien zur Arbeit, Arbeitsgerathfchaften vom Werkhaufe abfordern, und dafür ihren Lohn erzbalten.

Diefes beweifet die Spinnanstalt in Jannover. Doch in großen Stadren foll es nicht fenn, (vide pag. 6.) ob man doch woßl hier bie meiste Arbeit für kohn findet. Warum follen die Speleute erst weit über kand nach einer folchen Anstalt binreifen?

27) Pag. 13. Muffen bie Unftal: ten ben Manufakturen, fo bereits im Staate etabliret find, feinen Abbruch thun, ba fonft bie Zahl ber Bettler und Armen vermehret werbe, und folglich bie Unftalt eine ihrem Bweck gang entgegen gefeste Wurfung habe.

Wurde diefes der Fall nicht in Ries berfachsen senn, worin das Flachse spinnen in jedem Hause, und die Weberei so vielfältig ausgeübet, wie von dem herrn Untor ja selbst pag. 14. bestätiget wird?

28) Pag. 14. Die in so vielen Are beitshäusern eingeführte Bearbeitung der Wolle ju Tuchern, Zeugen, Strumpfen, ic. wurde in Niedersachsen nach Nr. 1. der kostbaren Zurustung, Nr. 2. Mangel der Kenntniß, Nr. 5. Abebruch anderer Manufakturen, Nr. 6. der unbearbeiteten roben Wolle Aussschuft wegen, nicht anzurathen seine Wolle der sogenannten heideschausen könte versedelt werden.

Giebtes benn hier wieder fo viele. Urbeitshäufer, ba beren pag. 4. noch fehr wenige fenn follen? Kos

1111

Rec

ftet die Juruftung jur Bearbeit tung der Wolle mehr als die Jur bereitung des Flachfes? Fehlt es denn den Fabrifanten in Gottingen, Ofterode, Einbeck, Samelnas, an Kenntniß, die im Lande fallen: de Wolle ju veredeln, daß also die Aussuhr der hiefigen Wolle zur träglich, und man dagegen die heideschnuckenwolle zu vereden trachten soll? und thun denn jene Manufafturen anderen im Staate Abbruch?

29) Pag. 14. Die Berarbeitung bes Tabacks. - Dazu maren nach Nr. 1. die Unlage zu koftbar nach Nr. 5. den übrigen bereits im Gange fenenden Fabrifen zu nachtheilig, nach Nr. 7. deffen Bedurfniffe nicht allgemein, der Eransport gefährlich, koftbar, nach Nr. 8. von einzelnen Familien außer dem Werkhause nicht zu bearbeiten.

Dieses scheint sich zu widerspreschen. Daß der Taback allgemein ist, gestehet der Herr Autor das durch ein, daß pag. 41. schone Tabackstofen, Pfeisenköpfe, als eine Prämie zur Ansunterung des Fleißes selbst in den Arbeites säten der Armen sollen aufgehanz gen werben. Was sollen sie das mit, wenn der Taback nicht allgemein ist? und woher Friegen sie Geld zu Anschaffung desselben?

30) Pag. 17. Der Plan foll fich auf Gewißbeit, nicht aber auf ungewiffe und gufunftige hofnung grunden.

Ift denn der Preis des Flachfes pag. 60.

Die Befreiung aller Onerum und Abfah der Linnen d Stier ge i Ribl. 30gr. u. d. m. pag. 59.

etwas anders, ale eine ungewiffe Sofnung?

31) Pag. 17. hatte Bergins ber rechnet, bag Gine Million Menichen im Durchschnitt wenigstens jahrlich fur 4 Millionen Thaler Leinewand gestrauchten.

Das beißt jeder Mensch für 4 Thas ler. Diese Berechnung will aber mit der Ungabe pag, 29. nicht

Butreffen.

32) Pag. 18. Der Flachsbaumurs de in Niedersachsen nicht eifrig betriet ben, benn 3. B. im gesammten Churs hannoverischen tande betrüge der tins nenhandel jahrlich 1 Million Thaler, da das weit fleinere Osnabrucksche tand jahrlich 1 Millionen damit ger winne.

I hteres ift febr viel fur das Bis schofthum. Hat man davon irgends mo genaue Radricht? und wird alle der Flachs baju daselbst ges bauet, die Garne gesponnen, die Linnen geweber? Man erlaube hiere über solgende Betrachtung mas

क्षा

chen zu durfen; welche vielleicht die Angabe in ein belleres Licht fegen wird. Nach des herrn Austors Systeme werden (pag. 60.) 91436 Pfund Flachs erfordert, davon 8 Pfund mit 1 Athlir. und also in Summa (11429 Athlir. 20 gr. 4 pf.) 11430 Athlir. bezahlet sind, diese ist also die erste zuchet find; diese ist also die erste zu 31431 Athlir. verkauft werden follen, mithin koste die Juthat um 12 Millionen Athlir. zu erhalt ten (unbedeutende Bruchaftverbe ich nicht,)

en ing 1545480 Refer.

Do nun laut Plans pag. 48. obis ge 91436 Pfund Flacks, so an Geide 11430 Ather Costen, auf 600 Morgen Landes können erzies let werden; so solget, daß die lekte Zuchat ad 545480 Ather. an Alacks zu gewinnen

28634 Morgen Landes erfordern. Diefe zu beat: beiten, bis ber Flachs gesponnen werden kan, durfte auf 2 Morgen wohl z gesunde Frauensperson no: this fepn, und das waren

14317 Derfonen item

23881 : [0]

folche Spinner, wie das Werk: und Buchthaus verlanget, ferner (Conf. pig. 49.

3428 bis 3818 Leineweber : Famislien, jede zu vier Personen gerechs net find noch 10284 bis 11454 Perfonen, die: fes find zusammen

53470 Perforen, und davon verdiente im Burch: schnitt genommen ein jeder

28 Rible. 1 mgr. 7 15 17 pf. jahrlich.

Und so wurde auch auf 6 Perfor nen noch eine Person behuf der eignen Confumtion nach des herrn Bergius (conf. Nr. 31.) Berechnung erforderlich fenn, und bann mußten

33406 Morgen mit Leinsaamen befået, und ber darauf wachsende Flachs durch 16703 Menschen bearbeitet werden,

27861 Menfchen mußten mit Spinnen,

15997 bis 17817 Personen in 3428 à 3818 Familien mit Weben und anderen dazu nothigen Arbeiten sich beschäftigen, welche Summe von

60561 bis 62381 Menschen nebst

33406 Morgen Ackerland (die NB. 25054½ Connen Rigaischen Leinsaamen, als auf den Morgen 3 himten Einsaat erfordern,) dem Staate nach Abzug eigener Confuntion

1½ Millionen Thaler liefern wurde. Hier trit alfo naturlich die Frage ein: Ob das Bisschofthum so groß und volfreich fen, daß es auf einen einzigen Nebenartikel (an Rocken, Gerfte, Lill 2

Saber, Weißen, Obst, m. b. gl. Belofruchten mehr, wird es doch auch nicht fehlen,) so viele Moregen Landes und so viele Menschen bergeben könne? wenn Hrn. Rulfs Plan und Herrn Bergius Berrechnung in dieser Sinsicht richtig ift. Ferner; gewinnt dieses Bir schofthum jahrlich 1½ Millionen Thaler, so können sich darin

423927 bis 436667 jur Arbeit brauchbare Menfchen befinden. Rechnet man biegn die Rinder ze. fo mogte mobl nicht viel an einer Million Geelen feblen ; da boch nach glaubhaften Ungaben, Die gange Bevolkerung des Soche ftifts, nicht auf 120,000 Geelen Much fan man fo nicht fteiget. gerade ju fagen: daß der Blachs: bau in Diederfachfen nicht eifrig betrieben werde; ba die besten Landwirthe fich an vielen Orten befchweren, daß der Rlachsbau ju fart betrieben; und wegen daber entstehender Musmergelung Des landes, ber Rornbau verringert merbe.

33) Pag. 19. Er ware alfo übers zeuget, bag die Zubereitung und das Spinnen des Flachfes die eigene Bergarbeitung des gewonnenen Garns zu leinewand und der Abfag beffelben in Niedersachsen bie schieklichste Arbeit sen, und der vorgelegten Preiefrage entsprache.

Wird denn ber Flachsbau bislang in Miederfachsen vernachläßiget? wird nicht gesponnen? nicht Line nen gewebet? wird foldes benn nicht nach entlegenen Dertein verfandt, und dafür mehr als eine Million inclusive bes Garnhanbels ins Chur-hannoverifche land herein gezogen?

34) Pag. 20. Das Saus foll in einem Landstädtchen angeleget werden, aus der Urfache, daß da wohlfeile Landberei, Wiefen, und die wohlfeilften

Rornpreife find.

St. Gallen in der Schweiß, und andere Derter mehr, felbst Berlin und Potedam, beweisen die nicht bas Gegentheil?

35) Pagt 20. Es werden zwei Ar: beitefale fur Manner und Weiber er:

fordert. werdig die in hier in

Alfo daß im jedem 125 Personen spinnen können? Eine Person inclusive der nothigen Gange erfors dert doch wohl 4 Auadratuß, mithin mußte jeder. Saal wenigstend 50 Kuß Lange und 40 Kuß Breite haben, oder 2000 Quardratuß halten. Herrliche Sale! Schade, wenn die Defen und die Dellampen zur Erleuchtung, bes sonders im Winter, nicht gut ans gebracht werden soleten.

36) Pag. 20. Desgleichen zwei ger raumige und gefunde Schlaffale.

Davon mußte ein jeder auch wohl 86 Fuß breit und 70 Fuß lang fenn? oder 6020 Quadratfuß halten. Gewißeine felteite Größe! 37) Pag. 20. Zwei Effale.

Diefe mußten doch nicht fleiner wie

Die Arbeitsfale fenn.

38) Pag. 20. Gine bequeme Rusche, gewöllbie Keller, trockene Boben, Waschhaus, auch vielleicht in ber Folzge Darrhaus, Brauhaus und Backsofen.

Wird die Ruche nicht zu groß werden? Denn nach bem Plan pag. 27. können nach Belieben 250 Personen des Morgens ihr dunnes Bier warm machen. Ferrner durste vielleicht das Selbste brauen und Backen die durgerliche Nahrung verringern, und wäre dem dieses bem pag. 49. geäußerten Saß sub F. wo der Kansmann, Kramer und Handwerker nach Nahrung seuszen, nicht zuwider?

bie roben und verarbeiteten Waaren. Muffen die nicht auch fehr groß fenn, und in mehreren als zwei Behaltniffen bestehen? Muß nicht auch auf Fenerogefahr Ruckficht

15. : genommen werben?

40) Pag. 21. Die Arbeit auf dem Belbe geben den Werthaus: Mitglies bern eine angenehme Abwechschung.

Sie laufen wohl nicht davon? fonst mußte babei Aufsicht anges ordnet werden.

41) Pag. 22. Spinnrader, Safpel, Rlachbichwingen und Rleinigleiten.

Sind diese Sachen für bestimm: ten Preis zu haben? und bedarf man 250 Stud Haspel für 250 Spinner? Wo follen folche benn hingeschet werben?

42) Pag. 22. Die Bettstellen fol:

len zweischläfrig fenn.

Das ift ein hochst bebenklicher Vorschlag. In keiner wohl eine gerichteten Unstalt der Art, findet sich eine so policeiwidrige Einerichtung.

43) Pag. 22. fub B. Betten fub E. Schranfe mit Schloß, worin ein jer ber feine Arbeit, feine Butter und Brod, Bier, Wafcheverschließen fan.

Solte diefes nicht mehr toften,

wie angezeiget worden ?

44) Pag. 23. Wird nur beståndig

auf 10 Rrante gerechnet.

Ulfo nur 4 pro Cent in einem Saufe, wo alte Entkraftete aufgenommen werden! Wie, wenn eine Epidemie komt? 3. B. Blattern unter die Kinder. Im Sommer 1783, waren in Haimover unter 119 sonst febr Gesunden einige Wochen 58 Kranke.

45) Pag. 24. Muf 1 Jahr Futte:

rung fürs Bieb 300 Rtblr.

Wer foll benn in ber Folge bie Butterung bafur bezahlen?

46) Pag. 25. Die Mannofleidung toffete nur 6 Riblir. 30 mgr. 6 pf.

Sind bas nicht 6 Athir. 33 mgr. 6 pf. ? und beträgt diefes nicht auf 125 Versonen 10 Athir. 15 mgr. mehr?

47) Pag. 27. Da bei ber Unlage nothwendig zu bedenken, daß wegen Unerfahrenheit der Urbeiter und ander rer Urfachen im ersten Jahre das haus sich schwerlich allein unterhalten kan, so fese ich zu dieser Unlage noch den Unterhalt der 250 Urmen auf ein halbes Jahr, welcher, wie aus der Folge

Elli 3 er

erfichtlich wird; beträgt 3426 Riblr.

34 mgr.

Sind diefes Unlagekoften? und ist es nicht ein Widerspruch? (Conf., Nr. 14. pag. 1, und Abschnitt G. diefer Zweisel supra.

48) Pog. 27. Jeder erhalt den Tag 2 Quartier dunnes Bier à Quartier

2 pf.

Illso I Quartier zu 2 pf. ? Conf.

Nr. 60.

49) Pag. 27. Brod und Butter wird einem jeden auf die ganze Woche zugewogen, welches er nach Willführ fpeifen fan.

> Wie wenn er es aber in ben er; ften Tagen aufißt, foll er hernach durchans hungern? fennt man wohl folche kente hinlänglich, wenn man dergleichen vorschlägt?

50) Pag. 28. Er habe in Niebers fachfen die mehrsten Urmenbaufer felbft mit Aufmerksamkeit untersucht.

Do benn?

51) Pag. 29. Alle zwei Jahr neue Rocke, Westen und Beinkleider für 125 Mannspersonen 137 Athlir. 27 mar. 6 pf.

Sind Diefes nicht 136 Dithir. 7

mgr. 7 pf. ?

52) Pag. 29. Die Frauensfleis bung 144 Athlie. 21 mgr. 5 pf.

Und diefes 144 Dithlr. 19 mgr.

Ipf.?

53) Pag. 29. Alle 2 Jahr befame

ein jeder I Bemd.

Ift dieses nicht zu wenig? bereche net Bergius nicht mehr? (Conf. Nr. 31.

54) Pag. 29. Ullidbrlich i Paar 9 mgr. Strumpfe und i Paar 24 mgr. Schube.

Werden fie mit beiben aussome men tonnen? (Sie follen doch ant Conntage fpagiren geben-tonnen? vid. pag. 40.) Dem Preise nach, tonnen beibe Urtifel niche von eir ner sonderlichen Gute fenn.

55) Pag. 30. Ulljährlich foll ein jeder 2 Schlasmugen erhalten.

Ift diefes ein Berhaltniß gegen die hemder? Sie betragen indeffen nicht 20 Rible. 30 mgr., fondern 41 Rible. 24 mgr.

56) Pag. 30. Die Kleidungeftude wurden in der Folge im Inftitut ver-

fertiget werden fonnen.

Wurde dieses nicht den Plan in Binficht 250 Spinner verandern, und der burgerlichen Nahrung (vid. pag. 49) nachtheilig fepn?

57) Pag. 30. Auch da das Saus vom Landesberrn gekauft ober erbauet ift; so wird es auch immer ein herrschaftliches Gebäude bleiben, deffen Bergrößerung, Berschönerung und also auch Reparation dem Werkhause nichts koften wurde.

Beift diefes nicht bem Staate gur Laft fallen? und ift es nicht ein Widerfpruch gegen Nr. 14.

58) Pag. 30. Die Besaamung ber Gartenlanderei foll funftig felbst ger zogen und nicht mehr gekanft werden.

Es gehoret dazu Kenntniß und bes quemer Raum ihn aufzubewahren. 59) Pag. 30. Die Werthauspfers de follen das Gartenland umpflingen.

Die

Die Menschen sollen es ja nach pag: 3x thun? Pflugen durch Pferde und Umgraben durch Mens schen mare doppelt und doch nur einerlei Zweck.

60) Pig. 31. Jede Person solltäge fich zwei Quartier Bier erhalten, machte jahrlich 814 halbe Faß 41 Stübchen, à halbe Faß 14 mgr., warren 316 Athlie. 30 mgr. 2 pf.

Pag. 27 (conf. Nr. 48) wird einem jeden 2 Quartier dunnes Bier versprochen, à Quartier dunnes Bier versprochen, à Quartier 2 pf., dieses macht zwar jahrlich 814 halbe Faß 41 Stübehen. Allein, das Quartier 2 pf., ist ein Stübehen 1 mgr., mithin betragen solchen 1 mgr., mithin betragen solchen icht 316 Athler. 30 mgr. 2 pf., sondern 1267 Athler. 13 mgr. Dieses ist ein Unterschied von 950 Athlen. 18 mgr. 6 pf. Dürste eine solche Verfürzung wohl nicht murren unter den Werkhausmit: aliedern verursachen?

61) Pag. 31. Seibft brauen wurs be nicht allein wohlfeiler Bier geben, fondern ber Mugen bei bem Maften ber Schweine ift betrachtlich.

Ift der burgerlichen Nahrung pag. 49 entgegen. Kan man mit Bier: fan auch Schweine maften?

62) Pag. 32. Die Butter wird zu 6 mgr. das Pfund, dagegen Speck zu a mgr. das Pfund angefchlagen.

Wann hier zu tande die Butter das Pfund 6 mgr. gilt, kofter denn das Specknur 4 mgr. ? Man zweifelt daran. 63) Pag. 32. Zwei Pfund Weigens mehl muffen taglich an das Gemufe geruhret werden.

Doch für 250 Personen? Dieses ist für jede nicht voll 1 Quentin, ware bas nicht zu wenig?

64) Pag. 32 u. 33. 7750 Pfund Bleisch jabrlich, à 18 Pfund 1 Rthle.

Berstehet sich ohne Knochen! und wo wird solches inclusive 3 pf. Lie cent für 2 mgr. das Pfund verzkauft? Licent frei fallt dem Staat zur last und widerspricht Nr. 14. Das Selbstschlachten nimt dem Burger die Nachrung pag. 49. und beides soll doch nach dem Plan nicht aescheben.

65) Pag. 33. Montag foll das Eft fen in Karroffeln, großen Bohnen und weißem Rohl besteben; welche der Garten liefern muß.

Ift man denn für ben Miswachs gesichert? Wie, wenn die Kartofe feln, Bohnen und Kohl nicht gerathen?

66) Pag. 33. 36 Tage follen 250 Personen taglich i himten Erbfen ger tocht zu Effen haben.

Ein hinten Erbfen wiegt eirea 54 Pfund, mitfin wurde jede Perfon 6½ loth, welche angefehr 2 gute aufgehaufte Lofel voll am gefocht ausmachen, erhalten, ift bas nicht zu wenig? D! ber fcorne Kuchenzettel pag. 28, und bas bruckende Elend verbunden mit der Erfahrung pag. 2.

67)

67) Pag. 33. Auf 52 Tage foll ein jeder ½ Stud Bering erhalten , dies fes machte jahrlich 6625 Stud.

Doch feine hollandische heringe? Denn die Fracht von Bremen bis hieber beträgt 4 Riblt. für I Tom ne. Auch die von dem Irn. Aus tor jährlich berechnete Summe bes trägt nicht 6625, sondern nur 6500 Stuck.

68) Pag. 34. Muf 13 Tage Ger:

ftengruge, taglich 25 Pfund.
Sind bas nicht auf eine jebe Perfon 3 5 toth Gruge, und folte fich
bamit wohl eine gesunde Person
fatigen tonnen?

69) Pag. 34. Berichiedenes Gemuje aus dem Garten jum Effen auf ben Sonnabend.

Was ift dieses benn für Gemuse? ober werden 250 Menschen von bem Verschiedenen auch so leicht fatt, als das bier gesagt ift?

70) Pag. 34. Mit 100 Klaftern Solz foll jahrlich bie Feurung beftrit: ten werden.

Damit follen Rüche und Dfen verfeben, Wafchen gethan, auch mit
der Usche das Garn zu 17144
Stiege Linnen gekocht werden?
Dieses durfte wohl schwerlich angeben, benn (conf. Ubschnitt D.
pag. 1236) behuf 17144 Stiege

Linnen das Garn ju tochen, werben allein 2857 3 Simten erfordert.

71) Pag. 34. Seife jum Wafchen 50 Riblr. circa.

Wenn 6 Pfund schwarze Stife t Rthir. koften, so beträgt es auf jede Person 15 Pfund, damit folgten nun 52 Hember, 4 Bettücher, Hottigeng, Strumpfe, Mugen, gewaschen werden?

72) Pag. 35. Der erfte Commiffa-

600 Riblr. zc. haben.

Das mare febr viel, allein wenn er bem Plan in allem Betracht ein Benuge leiften und richtig in Er: fullung bringen fan, viel ju wes nig, ja alebenn verdiente er noch eine große Summe von allen beut: fchen Provingen jum Gefchent, weil die Rachwelt Riemanden ans bere die Berforgung der Urmen und Mufhorung des Bettelns gu verdanken batte, als dem Beren Mutor. - Es mißten bemfelben Ehrenfanlen errichtet merden. -Denn, der größte Theil des menfche lichen Elendes und Berderbens, ware durch ibn gehoben.

73) Pag. 35. Dem Schullehrer

für Unterricht ber Rinder.

Wie viel follen den aufgenommen werden?

Die Fortfegung folgt fünftig.

Hannoverisches Magazin.

81tes Stuck.

Freitag, ben 8ten October 1784.

Zweifel über die Abhandlung des Herrn Commissarius Russe zu Einbeck, die vortheilhafteste Einrichtung der Werk: und Zuchthäuser betreffend, von Heinrich Christian Melching, Kaufmann zu Einbeck 1784.

(Fortfegung.)

enn, wie sonst bei UrPag.

36. Imenhausern gewöhnlich, der kandesherr dies
sem hause folgende Beneficien ertheilt te: Befreiung vom kient und allen
Oneribus, freie Medicin, freies Feuerholz, Reparation und Bau des hauses, das Salarium des ersten Vorstehers, des Buchhalters, des Predigers, Schullehrers, Urztes und Chis
gers, so wurden von obiger Summe
der Ausgabe noch über 2000 Athle. abzurechnen senn, so aber, um bestimmt
zu bleiben, hier nicht geschiehet.

Sehr lästig! Die Zinsen eines Cappitals von 52000 Athlen noch dazu zu bezahlen. (Confer. pag. 1209. oben.) Der Staat stehet also ungefehr die Hälfte der jährelichen Ausgaben. Dieses war aber nach pag. 1. Nr. 14. nicht die Meinung des Herrn Autors.

75) Pag. 38. Wichtige Berander rungen im Sau bes Saufes; neue in Diefem Plan nicht befindliche Arbeiten; kaufmannische mit großem Risico verknupfte Handlungsspeculationen, durfen ohne vorhergegangene Unfragen nicht vom Commissario eigenmächtig vorgenomen oder ausgeführet werden.

Sowohl fleine als große Handlungsspeculationen ju unternehmen , find dem Plan zuwider, Wer leiftet die Sicherheit dafür?

76) Pag. 38. Kehler der Faulheit, Trunkenheit, Janken, Schelten, auch kleine Schlägereien bestrafer ohne weitere Anfrage der Commissarins nach den noch zu bestimmenden Strasgesezen. Laster der Unzucht, des Diebtstals, der Bosheit ze. welche Ausstoffung aus dem Hause, Juchthaus und Karrenschieben verdienen, berichtet er sogleich an das Directorium, in welcher Zeit der Delinquent zur gefänglichen Ausbewahrung an den Magistrat abgeliefert wird, deswegen denn auch dem Magistrat und zunächst seinenen Militair auzubesehlen, auf Berlangen

Min mm

Des

des Commiffarii ihm jederzeit Gulfe ju leiften.

Wozu denn diefer neue Modus? Soll bloß auf den Bericht des Commissaris die Strase erfolgen? Warum nicht ordentliche gerichts liche Untersuchung von der Ortse obrigseit?

77) Pag. 38. Allemal aus 10 ober 20 Arbeitern mußte ber verständigste gewählet werden, der bei feiner Arbeit auch auf andere in so weit Acht hatte, wenn sie etwa gegen Ordnung, Reinlichkeit, oder zum Schaden des Haufes etwas vornehmen solten.

Diefer mußte alfo, weil er der verständigste ware, zur Strafe doppelte Arbeit verrichten, und der bekante Angeber seyn. Welcher Gesahr und welchem Verzorusse wurde mirbe sich dieser im letztern Kalle ausselsen! Wer derzleichen Menschen würklich sennet, weiß, daß dergleichen Cenforschaft Mord und Todtschlag sicher veranlassen würde.

78) Pag. 39. Alle Sonabend Morgen erhalten die Mitglieder ihre Butzter und Brodt, reine Bafche, und alle Morgen fruh ihr Deputat von 2 Quartier Bier. Den Sonnabend Abend liefert jeder sein die Woche ger fronnenes Garn ab.

Und dieses alles soll des Morgens und Abends geschehen? Ist das nicht zu viele Arbeit für die Ofsicianten, es sind doch 250 Personnen? In was für einem Gesäße foll ein jeder sein Bier aufbewahren?

79) Pag. 39. Die Machtwache fol:

len die Mitglieder abmechfelnd ver-

Also auch Alten, Kruppeln, Kindern soll die nachtliche Bewahrung bes Hauses anvertrauet werden? Gefest aber, es wären auch nur die Gesunden und Erwachsenen gemeinet; was ist denn doch das für ein Vorschlag, solchen Leuten durch die Bank die nächtliche Bewachung des Hauses auguvertrauen! Doch auch des Waarenlagers?

80) Pag. 39. Die Arbeiter mafchen und fammen fich alles nach gegebenem

Glockenzeichen.

Wo sollen sich 250 Versonen zus gleich kammen und waschen, fürenemlich im Winter? Man sehe nur einmal ein Dorswirthshaus, wo sich des Morgens nur etwa 30 Einzgekehrte waschen und kammen; was das für ein Gewirre ist: hier sollen es 250 Menschen ohne Platz thun.

81) Pag. 39. Unter Gefang fangt

die Arbeit an.

Warum? Wird folches auch er: baulich fenn?

82) Pag. 40. Den Sonntag haben die Mitglieder des Werthaufes Erlaubniß, ein ums andere auszuges hen, auch auf den Speifefälen und Hofplaken zu thun, was sie wollen.

Allfo 125 Personen dursen ausger hen. Sie werden doch alle wies berkommen und sich sein ordentlich betragen? Der Spakiergang wird artig anzusehen seyn; da jeder nach pag. 29. alle 2 Jahr nur ein Hend, und jährlich nur ein Vaar Strumpfe und Schuhe erhalt.

83) Pag. 43. Mad der Sabelle E.

will

will man Leinewand auch auf Credit verkaufen.

Der Verkauf musie boch wohl zuvor vom Directorio nach pag. 38. Nr. 82. genehmiget worden seyn? Und man bei dem Creditiz ren kein Risico haben?

84) Pag. 49. Es wird einer grof: fen Stadt von gang geringer Bedeu: tung fenn, wenn diese burch einige arme Linnenweber neue Burger erhalt. Wenn aber eine entvolferte Landftabt. wo der Raufmann, Aramer und Bande werfer nach Mahrung und Urbeit feuf: get, wo die Baufer, welche vormals 1000 und mehr Thaler tofteten, jest entweder von Bewohnern ledig fteben, oder auch für fo viele 100 verkauft werden, wenn, fage ich, eine folche Stadt nach meiner Berechnung mit 70 bis 80 Kamilien Linnenwebern ver: mehret wird, welche Weber vom Un: fange bis jum Schluß des Jahrs volle Urbeit haben, und wochentlich the bis 2 Mitblr. verdienen tonnen, muß nicht ein foldes verfunkenes Landstadtchen in wenig Jahren wieder aus dent Staube empor fommen?

Nach beinen im Plan geschehenen Vorschlägen will das Institut selbst Handlung-treiben, selbst brauen, selbst schlachten und alles selbst machen lassen, mithin siehet man nicht ab, warum der Kanstemann, Kramer und Handleren, der Unstalt, in Verracht seiner vorgeblich verbesseren Nahrung ein Compliment machen soll?

Huch koften die 17144 Stiege Leinewand, fiehe den Plan pag. 60.

nur 4286 Rible. zu weben, ber trägt für 70 Familien Linnenwer ber einer jeden (so wohl in 4 Pere sonen bestehen mögen) 61 Ribste. und für 80 dergleichne einer jeden ungeschr 53½ Ribste. Soll aber wöchentlich 1½ bis 2 Ribste. verdienen, und von der Unstalt erhalten können; so erfordern jährlich

70 Weber wochentlich 11 Rthle. -

5460 Åthir.

- 2 Nihir.

7280 Åthir.

7280 Åthir.

6240 Åthir.

2 Nthir.

2 Nthir.

8320 Mthlr.

Soll nun des Herrn Autors Berechnung als richtig eintreten; so muß obiger Webelohn der 17144
Stiege zu 4286 Athlie auf die unterste Summe ad 8320 Athlie auf die unterste Summe ad 8320 Athlie erhöhet werden, sonst erhalten die Weber so wenig ihren bestimmten dohn, als daß sie auch vom Anfange bis zum Schlusse des Jahrs volle Arbeit haben, und das wäre für diese keute sowohl, als für das versunkene kandstädtehen um es wiederum empor zu bringen, sehr inachtbeilia.

85) Pag. 50. u. 51. Die geschicktesten Runftler und handwerker tonten auch ihre Arbeit im Buchthause jum Besten des Instituts fortseben.

Wie wird es gemacht, daß fie nicht bei Gelegenheit davon gehen? 86) Pag. 51. Um zu zeigen, daß

das linnen Garnspinnen im Stande ift, das Zuchthaus zu unterhalten, Mumm 2 will ich hier den Stat der jährlichen Unterhaltungskoften von 250 Zuchte lingen nebst andern mit einer folchen Unstalt verknupften jährlichen Aus-

gabe entwerfen zc.

Durch das Garnspinnen sollen jährlich, lautpag. 57. 3682 Athle. 10 gr. 4 pf. verdienet werden, gleichwohl aber koftet die jährliche Unterhaltung, laut pag. 56. 6095 Athle. 10 gr. 5 pf. Ernähret man nun durch das Garspinnen das Juchthaus?

87) Pag. 54. u. 55. Das Gemufe wird jahrlich für die 250 Zuchtlinge mit 1125 Rithle. zur Ausgabe ge-

bracht.

Ist das nichtzu viel? Beim Werkhause kostet selbiges weiter nichts, siehe pag. 30. als die Bearbeit tung der 25 Morgen Gartensandes, durch 1000 in Unschlag gebrachte Tage für eine Person, 75 Krhlr. für Dünger, 80 Athler. für die erste Besaamung, und mithin lieferte jeder Morgen Gartensand, nach angenommenem Sak einen Werth von 45 Athler. an Gemüse. Ein fürtrestiches Interses! Da, wo dieses eintrist, muß es reiche Gärtner geben, die von der Theurung prositiren

88) Pag. 550 Der Juchtfnecht; die Madchens und Aufwarter u. d. gl. konnen von den Zuchtlingen genommen werden.

Die werden in große Berfuchung gerathen, davon zu laufen.

89) Pag. 55. Latus

ist nicht 5845 Athlic 10 gr. 5 pf., sondern 5846 Athlic 10 gr. 5 pf.

90) Pag. 56. Nehme ich an, der tandesherr bezahlte die Reparation des Haufes, gebe freies Holz, Medicin, zahlte das Salarium des Juspectors, Schreibers, Predigers, Arztes und Chirurgi, so wurde schon mit 710 Athle. obige Summe zu verkleinern senn.

Ift ein Widerspruch gegen pag. 45.
91) Pag. 56. Doch, obwohl dieses jederzeit gewöhnlich, so soll nachfolsgende Bilance auch auf keine ungewisse hofinung sich gründen, sondern soll beweisen, daß obige Summe durch die Züchtlinge soll verdienet und angesschaffet werden.

Dieses kan man in ber Bisance pag. 57. gar nicht finden, wohl aber

A. daß die Züchtlinge jahrlich 3682 Riblir. 10 mgr. 4 pf. verdienen, in Unschlag gebracht worden, und

B. daß die übrigen 3750 Athle.
von Stadten, Alemtern und Gerichten, follen jugefchoffen werden, mithin fallen diefe dem Staate jur Laft und ift ein Widerspruch gegen pag. 45.

92) Pag. 57. Funf Perfonen fols len aufwarten und nur 5 frank fenn.
Ersteres läßt sich wohl sagen, aber nicht in die Wege richten. Das zweite fiebet nicht in unferer Macht, und ftreitet gegen alle Erfahrung, sogar gegen den Anfah pag. 23. Nr. 44. beim Werthause.

93) Pag. 57. 20 Personen, bavon

ein jeder im Jahr 303 Tage arbeite:

ten, maren 6600 Tage.

Das find nur 6060 Tage, alfo 540 Tage ju viel berechnet, wels che 810 toppe Garn geben muffen, woraus nach dem Plan pag. 59. 67½ Stiege teinewand gemacht werden könten.

94) Pag. 57. 3750 Ribir. Bufchuß. Ein Widerspruch gegen pag. 45.

95) Pag. 58. Auf Die gewöhnlich im Buchthause befindlichen Staatsges fangene und Wahnsinnigeim Betracht der starteren Penfion habe nicht gerrechnet.

Siezu hat ber Autor auch gar fein Recht. Welcher Menschenfreund profitiret von der Wahnstunigen

Ungluck?

96) Pag. 58. Bare also ber jahr: liche Ueberschuß oder Berdienst des Haufes 1336 Riblr. 35 mgr. 7 pf.

Richt Berdienft, sondern ftatt deffen trit ein Berluft von 3750 Riblit. ein, welche der herr Autor von den Aemtern, Gerichten und Städten in Ginnahme gebracht hat. S. pag. 57.

97) Pag. 59. Aus diesen macht der Linnenweber aus 12 lappen 1 Stiege ordinaires & breites Stiegelinnen, also überhaupt 1 Stiege zu 1f Rehlr. 17144. Stiege, macht in Golde

31431 Rible. 11 mar. 4 pf.

Doch in vollwichtigen tonis d'or? Ware diefe Summe nur fogleich in Caffa, wie fie hier in Rechnung erscheint, und davon nicht noch erst das unter Abschnitt E. bemerkte, wie auch für Handslungsunkoften, Wechselspeefen, Müngverluft, auch vielleicht an

Retour: Waaren, (worauf das Handes oneribus, d. i. Licent, Accife, 2c. frei ift, hauptsächlich mächtig speculiren wird, Affecuranz, Niesberlage, Factors Gebühren, Briefporto, u. d. gl. etwas Beträchtliches abzuziehen, so mögte es immer ein Handlungshaus senn, daß 250 Stlaven hätte.

98) Pag. 60. Ift alfo ber jähelische Ueberschuß oder Rugen für das Hofpital 3000 Athler. 30 mgr. 4 pf.

Das maren alfo netto 12 pro Cent furs Sabr, diefes wurde in einer Continuation von 20 Jahr ren ungefahr 200,000 Rthlr. aus: machen. Gin icones Capital! Es ift Wunder, daß es nicht bes reite viele Linnenspeculanten gege: ben, die es befigen, und bag es ber herr Unter nicht ichen langft für fein Rifico unternommen bat, ba er von der Richtigfeit feines Plans fo überzeugt zu fenn fcheis net. Es werden ibn die unter vors ftebenden Gieben Ubichnitten ge: außerten Zweifel wohl eben nicht davon abhalten fonnen.

99) Pag. 61. Wenn der Landes herr, so wie sonft bei Armenhausern gebrauchlich, auch diesen belben Haus fern die Beneficien angedeißen läßt, daß alsbenn die Zuchthaus Ausgabe mit 800 Athlen., und die Augabe des Werkhauses über 2000 Athler verkleinert wird.

Ift ein Widerspruch gegen den fcon oft berührten Samptsat, daß bergleichen Anstalten, fich selbst erbalten follen.

Mmmm 3

100)

100) Pag. 61. Wenn ber Tages tohner feinen gewiffen tohn und Auss tommen für feine Arbeit hat, fo ift, fo fan und muß er jufrieden fenn.

Alber, wenn man ihm dunne Bier, bas Quartier ju 2 pf., verspricht S. pag. 27. und Nr. 48. oben und ihm statt dessen schlechteres, bavon das Quartier S. pag. 31. und Nr. 60. oben, nur ½ pf. forstet, giebt, wozu hat er denn Ursache?

101) Pag. 63. Auch ohne Beibule fe des Zuchthauses murde bennoch bas Werkhaus die geringe Arbeit und den guten Unterhalt behalten konnen, und noch einige 100 Thaler übrig haben.

Das kan man gar nicht finden. Der Beweis bavon wird fich in beffen Ginnahme: und Ausgabe:

Bilang ergeben.

102) Pag. 63. und 64. Allein, eiz nige fatale Handlungsjahre, wo der Einkauf der Flachse theuer, und der Berkauf der kinnen wohlseil, könten dieses Jaus nicht allein wankend, sow dern gar fürzend machen, deswegen denn die Bilance einen jährlichen Ruzzen über 3000 Athle. zeiget, welcher sich durch die Gnade des kandesberrn bis auf 5000 Athle. vergrößern kan.

Rach dem entworfenen Plan, werben die darüber geaußerte Zweifel jedes Jahr zum fatalen Hands lungsjahr machen, und der Verz luft jährlich wird noch größer als 7000 Athlie, sicher erfolgen. (Die Gnade des Landesherrn vertie hier nicht die Stelle des Verdiens stes, sondern bleibt, was sie ist — Enade, conf. pag. 1, Nr. 14.)

103) Pag. 64. Jum Ueberfing rechne ich bier 5 Kranke und 5 Urbeis ter mehr als im Buchtbaufe.

Es ist mahr pag. 59. werben 5 Rrante mehr verstattet, aber daß 5 Personen baselbst mehr arbeiten, ist augenscheinlich gang unrichtig, benn hier arbeiten nur 230 Personen, dagegen pag. 57. beim Zuchthause 240 Personen.

104) Pag. 64. Dorffinder in ber Beit, da fie jur Confirmation taglich jum Prediger geben, tonten wochents

lich 8 toppe fpinnen.

Wo denn?

105) Pag. 64. Um gar nicht zu fehlen, habe ich die gang ordinaire Sorte & breit Stiege kinnen zu Ig Rible. angefebet, ba doch gang gewiß auch kinnen zu 2½ bis 3 Thaler wird verfertiget werden.

Daran wird unter Abschnitt E. gezweiselt, so wie es auch hier ges gen alle Erfahrung streitet, daß aus 12 köppen Garn 20 Ellen beis newand zum Preis von 2½ bis 3 Akhira, kannagen genacht, marben

Athlen. konnen gemacht werden. 106) Pag. 64. Wenn auf eigene kandereien selbst Flachs gebauet wurbe, ist der Vortheil gewiß noch größer.

Leider! wird diese Behauptung durch die Jahre 1781. 1782 und 1783 nicht bestätiget. Der Gefahr des Mismaches ift diese Unstalt so gut als der Landmann auss aeselet.

107) Pag. 65. Für bas Garn in tochen habe ich nichts angeseit, die Feurung ift in der Ausgabe berechnet, die Afche tomt überflüßig von beiden Arbeitshäufern, und Kochen, War

fchen

fchen, Schlagen, Trocknen, ic. ger

Die Ufche von 150 Klaftern Holz
ist, wie schon gesagt, kaum zureis
chend, die Wäsche beider Unstalten
zu bestreiten, geschweige daß damit
zu 17144 Stiege Leinewand das
Garn könte gekocht werden, denn
das Garn zu 6 Stiege fordert u
himten S. Abschnitt D. Aussallender Beweiß vom Mangel der
Erfabruna!

108) Pag. 65. C. bas linnen zu weben. D. die linnen zu bleichen.

Ist unter Abschnitt D. erläutert.
109) Pag. 65. F. Zinsen für das in der Handlung habende Capital habe auch berechnet. Ob man wohl von der Gnade des kandesherrn als gewiß vermuthen muß, daß dieses Capital von einer herrschaftlichen Casse zins frei bergeliehen werden wird.

Mur von 25000 Rthlen. gang ginsfrei, gereichte jur Laft bes Staats ober Landesherrn, conf.

pag. 1. Nr. 14.

110) Pag. 66. Im tandestofpistal foll durch die Gnade des tandess herrn jeder gefunder Menfch feinen reichlichen Unterhalt finden, wogegen er nur wochentlich ein gang geringes

an Garn fpinnen foll.

Also durch die Gnade des Landes, herrn und nicht durch Spinnen allein soll der Gesunde seinen reichtlichen Unterhalt finden? 2Go bleidt hier der Entwurf conf. pag. 1. Nr. 14. pag. 5. und Nr. 23. oden. Auch sindet ein gesunder Mensch, der seine Vernunft hat, durch seiner Hande Arbeit aller Orten sein Brod.

von feinen Sachen etwas mit ins Werkhaus bringen, und das um ber Reinlichkeit willen.

Doch foller lautpag. 68 freie Poft haben, und die Paffagier, die für ihr Geld reifen, sollen sich im Postwagen die Unreinlichkeit deffelben gefallen laffen? Burde hierz aus nicht ein beträchtlicher Berzluft für das Postwesen zu beforz gen senn? zumalen Niemand eiz nen solchen an feiner Seite gerne feben wird.

112) Pag. 67. Die widerspenftis gen Bettler jum hospital oder Arbeites

baufe ju zwingen.

Sollen die Gezwungenen eben so gehalten werden, wie die Freiwilzligen, und also auch Nachtwaschen thun, Spahirengeben, u. s. w.? conf. pag. 40. und Nr. 82. oben.

113) Pag: 67. Das Betteln foll bei Juchthausstraf: im ganzen Lande verboten; in allen Stadten und Dorfer die Armen zusammen gerufen; alle Gesunde und noch zur Arbeit fähige von der Armencaffe abgesondert; und den Unvermögenden, Schwachen und Kraufen zu ihrem Trofte bedeutet werz den, daß ihr bisberiges Armengeld 2 bis 3 fach folle verbessert fenn.

Für die Unvermögenden, Schwas den, u. f. w. ist ja pag. 3 beim Eingange pag. 5. und Nr. 22 oben die Linstalt mit vorgeschlagen, und für tahme in der Tabelle A. pag.

42 eine Rubrit gemacht!

114) Pag. 68. Jedem Bettelvogt

E Thaler zu versprechen für jeden Bett: ler, den er an die Armencasse lieferte. Und diesen Bettler ohne Weitläuftigs keit mit gehöriger Wache an das Zucht:

baus ju fenden.

Auf des Bettelvogts Ungabe der ½ Ribl. erhalt? Es mußte doch wohl erft untersucht werden, sonft ries quirte mancher ehrlicher Reisen der vom Bettelvogt um ½ Rthlr. Geminn gemißhandelt zu werden, und es übte der Bettelvogt eine ungeheure Gewalt über die Freisheit der Menschen aus. Wenn der herr Untor nur einige hundert Bettelprotocolle gelesen hatte, würzbe er dem Bettelvogt eine solche Macht gewiß nicht zugestehen.

115) Pag. 69. Solte man denn nicht vermuthen, daß ein ganzes Land zur Unlage einer fo wohlthatigen Hands lung hochstens 20 bis 30000 Mible.

willig bergeben murbe?

Was heißt das? Ein ganzestand? Kur ein großes tand ist die Unstalt allein nicht hinreichend? und für eine einzelne Provinz sind doch 3000 Athlr. viel Geld!

116) Pag. 69. Da die Abtragung bes Capitals ohne Zinfen für das Juftitut das Bortheilhafteste senn würzbe, so wäre mein Borfchlag, die in Miedersachsen so vielfältigen Hospitäster, Urmen und Waifenhäuser unterssuchen zu lassen.

Wenn eine Sandlung, so auf Gewißheit gegrundet ift, daß siejahr: lich mit dem geborgten Capital 500 Menschen und ansehnliche Officianten ernahren, und noch überdem 3000 Athle. gewinnen und zurücklegen kan, wie der Autor versichert: so ist es unbillig, Hospitälern, Urmen: und Waifenhäusern die Juteressen zu entziehen, oder wohl gar statt eines schuldigen dankbaren Bezahlung um eine Sommission zur Untersuchung höheren Orts nachzusuchen. Und wo giebt es denn nun so viels fältige wohlsabende Hospitäler, Urmen: und Waisenhäuser?

117) Pag. 70. Jeder wird mir einz gestehen, daß durch die Absonderung der gestunden Armen von den Armencassen, diese gewiß von der Halte wo nicht gar å ihrer sonstigen Allmosen Empfanz ger befreiet werden, durch \(\frac{1}{4}\) auch nur \(\frac{1}{3}\) der jährlichen Intraden konten in einigen Jahren die Anlagekosten bes

tablet werben.

3 oder die Salfte, und bas fur ein games land? conf. pag. 69. und Nr. 115 oben. Das mußte febr flein fenn, mo 250 Perfonen die Salfte ober 3 ausmachten, und in einem folden Lande tonnen fich nicht viele Sofpitaler, Urmen: und Waifen: baufer befinden, auch tonnen diefe wenige durch & oder & ihrer jahr: lichen Ginfunfte in einigen Sab: ren feine 52000 Rthir. Capital abtragen. Denn nach pag. 67. und Nr. 113. oben foll den Unvermo: genden, Schwachen und Rranten ju ihrem Trofte bedeutet werben, daß ibr bisberiges Urmengeld 2 bis 3 fach folle verbeffert werden.

(Der Schluß folgt funftig.)

damoverifdies Magazin.

82tes Stud.

Montag, ben 11ten October 1784.

Ameifel über die Abhandlung des herren Commissarius Rulfs ju Ginbed, Die vortheilhaftefte Emrichtung ber Wert; und Buchthauser betreffend, von Heinrich Christian Melding, Raufmann zu Ginbeck 1784.

(Schluß.)

will man nicht, auch nicht uet achten. Pag. 72. Dunglinge u. Dadden.

Was follen es benn fur Menfchen fenn? conf. pag. 67. Die der Berr Mutor fub 3) 4) 5) und 6) nennet , find feine Urme, fie banten fur ein Sofpital und Spinnbaus, fie wiffen fich felbft ju ernabren.

119) Pag. 74. Golte ich es end: lich gar noch erleben, biefe gewagte Borfchlage in Burflichfeit gebracht, und durch bie Erfahrung bewährt gu feben, fo werden meine Buniche ibr bochftes Biel erreicht baben, und ich mich fur meine auf Diefe Untersuchung

118) Confe und Unvermogende gewandte Bemubung unendlich belobe

Warum nicht erleben, wenn der Plan gegrundet ift? Dur frifch angefangen, 3000 Rible. ift für: erft jabrlich ber Ueberfchuß, und bas alles beweifet - bie Bilance in des Untors Abhandlung pag. 60. Much die Erfahrung fpricht ja bas Wort für den Beren Mus tor, nemlich nach feiner Ungabe.

Ich feke nun noch die im Anfange biefes Abichnitts verfprochene Gegenz Bilance bieber; woraus fich aber leis ber, fatt ber in der Preisschrift anges zeigten Bortheile, ein betrachtlicher Berluft ergeben wirb.



B : I

der jährlichen Sinnahme und Ausgabe Alnzeige deffen

Aplatur.	Pag.	Einnahme:	Rthlr.	gr.	ρf.
	1225	Caut Abschnitt C. tonnen beide Anfialten nicht mehr fpinnen, als angezeigt ift:			
C fub E	und 1226	Das Werkhaus muß jahrlich 731691 goppe fpinnen, und	-		
	1225	Das Buchthaus fan nur - 74546 ; spinnen, mithin			
- 1	1225	gegen i mgr. Lohn von anderweitigen Leuten ges sponnen werden.			,
		205732 Löppe.			
		Uns diefen 201732 toppen werden nach der dars über gemachten Berechnung G. Abschnitt D. pag. 1229 fiebenerlei Gattung Linnen gemacht.			
D.	1231	Erstlich 17144 Stiege (ein kleiner Bruch, ist uner, heblich) à 1 Riblr. 30 gr. — —	31431	11	4
	1231	3meitens 998 Stiege 8337 Ellen Plus, diese find- nach Berhältniß des oben angenonnnenen Prei- fes nach Albung des Weches und Sleichelobus hier in Cinnahme ju bringen, die Stiege à 1 Ribir. 15 mgr.	1414	14	
		Sugar 1 mgs.			
		Summa aller Ginnahme -	32849	25	-

LANCE

des Werk- und Buchthaufes, nebst jahrlichen Berlustes:

Apld)n.	Pag.	Ausgabe:	Riblr.	gr.	uf
A:	1209	Capital : Intereffe auf 52000 Mtblr.			
		jabrlich à 3 pro Cent	1560	_	_
В.	1212				
		Berfaffer bestimmt	11429	- 20	1 4
- 1	1215	Colche foften aber nach der barüber pag. 1213.			
		1214, und 1215, gemachten Berechnung mehr	2232	31:	
C.	1225	Roften die im Buchthause ju wenig gesponnenen			
		78016 Loppe Garn ju fpinnen, wie bafelbft er:			
	i	lautert worden, à kopp 1 mgr	1611	20	-
D.	1225	Ift von dem frn. Berfaffer das Bebelohn fur			
		17144 Stiege angeschlagen, à Stiege 9 mgr.	4286	-	-
-	1229	Desgleichen bas Bleichelobn fur 17144 Stiege,			
		à Stiege 3 mgr. — —	1428	26	-
-	1229	Roftet das Bebelohn mehr, wie pag. 1229 und			-
		1230 erläutert —	1428	24	-
-	1229	Desgleichen aus der Berechnung -	535	27	-
-	1233	Aus bem Unterschied der Linnen, wie pag. 1212.			
1		1218 und 1231 ergiebet	1328	18	5
- 1	1235	Fur 2 Cortirer jahrlichen Gehalt -	161	18	•
- }	1235	Fur 2 Derfonen besgleichen -	ICI	-	-
-	1235	Fur Sols jum Garnfochen und Abgang der Reffel	150		-
-	1238	Roftet das Bleichelohn mehr wie pag. 1237. und			
-		1238 erläutert -	-114	10	4
F.	1251	Mach des hra. Berf. Plan von pag 36. foftet das			
		- Werthaus jahrlich ju unterhalten:	i i	i	ĺ
		A) für die Bewohner 5503 Mible. 32 gr.	60		
i		B) an Gehalt den Of:	6853	32	-
	***	ficianten — 1350 ; — ;)			
- 1	1251	Desgleichen nach beffen Plan won pag. 78 bas Buchthaus:		1	
i			1	1	
		A) für die 3üchtlinge 5540 Athle. 10ge. 5 pf.]	
		B) an Gehalt den Of-	6095	.10	5
G.	1254				
G.	1274				
		gezeigt worden, jahrlich -	\$48	. 7	I
		Summa aller Ausgabe -	39855	.16	3
		hievon bie Ginnahme abgezogen -	32845	25	4
		Ift ber jabrliche Berluft beider Unftalten -	7009	26	
		The are handered a ferral actions students	1 7009	201	1

Db nun ein Plan welcher burch bie Stachsspinnerei 500 Menfchen reich: lich ju ernabren, und noch daju 3000 Rtblr. 30 mgr. 4 pf. Ueberfchuß gu verschaffen verspricht, (jedoch auch bei ben gunfligften Sandlungsconjunctue ren einen jahrlichen Berluft von 7009 Rthlr. 26 mgr. 7 pf. fatt obigen Ge: winns febr fürchten lagt) annehmlich und ausführbar fen, überlaffe ich nun: mehr ber Enticheidung eines jeden Sachverftandigen , zweifele aber, baß ber Plan auf den Bug von irgend je: manden, am wenigsten aber im Grus benbagifchen, ausgeführt werden fon: ne, und baß er ber Preisfrage ber Ronigl. Societat ber Wiffenschaften vom Movember 1782.

Welche find die schicklichsten und jugleich einträglichften Arbeiten für Bucht: und Werfhaufer in Mieder: fachfen, fo, daß durch ihren Er: trag, wo nicht die Roften der Un: lage, boch die Roften der Unterhal: tung allein beftritten werden fonnen? bei genauerer Prufung ein Genuge ge: leiftet babe? Es wurde Diemand auf ben Ginfall gefommen fenn, Die Ber: arbeitung des Flachfes, als ein fol: ches Mittel vorzuschlagen, der gebo: rig von der Beschäftigung der land: leute im Winter, ba 6 bis 8 bei ei: nem lichte fpinnen, und der Saus vater, Cohn ober Anecht bei eben dem:

felben ihre Wefchafte beforgen, unter:

richtet ift, da ein folches Institut

gegen ben arbeitfamen Landmann

Preis ju balten.

So weit meine Zweifel über die Abhandlung des herrn Commissarius Rulfs selbst; und nun nur noch etwas über die in der Vorrede, Seite 3. gesaußerte Muthmaßung: daß Einbeck, als der schiebstückste dem Berkafter des Ideas Werkfauses, dem Verfafter das Ideal zu seiner Schrift gegeben habe. Ich nehme diese Vernusthung nicht nur als wahrscheinlich, sondern als gewiß an, und denn sind solgende Gedanken die naturlichsten, die einem jeden, der mit Einbeck sogt wie ich bekant, ist, am ersten einfallen mußten.

Bare es gefällig gewefen, zwifchen Einbeck und einer andern abnlichen oder auch gar einer Reichsftadt in allem Betracht eine Parallele ju gies ben; fo wurde man gewiß ein Ber: haltniß entdecket haben, wo Ginbeck ohne Prablerei in der Industrie, in Berforgung feiner Urmen, vielen glanzenden und geräuschvollen Der: tern jum Mufter Dienen fonte. Roch bis jest, Gott lob! find Collecten, allerband Gattungen zu fammlen, nicht der Gegenstand unfers Gewerbes, fou: bern Urbeit; unfere Saufer fteben noch nicht leer; unfere Feldmark liegt noch nicht unbebauet und obe; noch finden die Sandwerfer ihren Unterhalt, ja, verfeben noch mit ihrer Arbeit ente fernte Begenden und Stadte; robe Produfte des landes, als: Wolle und Rlache, werden noch nicht unbearbei: tet den Rachbaren bingegeben; ben Werth des beliebten Tabacks und bef:

fen Bearbeitung fennet man aud noch; Die Brau: und Backnahrung ift noch nicht von bier verbannet; Die Rarbe: reien und Garbereien find auch noch bedeutend; der Raufmann und Rra: mer finden auch noch Beschäftigung; der Lebestand wird auch noch unter: balten , und Junglinge , die fich jum Dienft des Baterlandes widmen, blei: ben auch nicht ohne Unterftukung; die Gefälle jur Unterhaltung des Staats bleiben nicht im Ruckstande; noch bat bas Collegium dirigens ber Stabt, ben Beifall Konigl. und Churfurftl. boben Landesregierung, und unter berfelben oberfter Hufficht wird noch immer Industrie befordert, und burch thatige Beifpiele aufgemuntert; Die Sofpitaler für die Urmen werden zweck: maßig adminiftriret, und nicht den Auffebern ihre Bemuhungen mit ! oder ! ber Ginfinfte bezahlet; noch berricht bier auch übrigens nicht ein bulfloofes Betragen gegen die 2fr: muth x); man fiebet bier nicht Schaa: ren der Bettler vor den Thoren den Reifenden mit ungestalten Worten an: rufen und laufend und fchreiend ibn begleiten, und bamit ich es fury mache, Diefe Stadt ftebet noch in dem großen Credit, bag man berfelben Capitalien an 3 pro Cent jabrlicher Intereffe ans

bietet, ohne daß fie fich nothgedrun: gen fiebet, fie anzunehmen.

Daß wir bier nicht fürftliche Sofe haltungen, nicht Afabemien, berre Schaftliche Fabriten, große Deffen, u. D. gl. m. baben, bies fan unferer land: lichen Thatigfeit nicht jur Unthatige feit angerechnet werden. Denn welcher Unterthan fan hierin etwas ab: und guthun , und welcher Menich fan Meere Schaffen ? Ranale laffen fich graben, Schleufen bauen, boch muß Die Gegend baju Unlaß geben, fonft liegen fie trocken und gleichen einem windigen und geldfreffenden Project.

Doch gening auch von dem, mas gu erinnern ich in fofern fur nothig bielt, als ich theils ben Linnenhandel ju meinem Sauptgeschafte gemacht babe, und desmegen von allem bem. was babin fchlagt, geborig unterrichtet fenn muß, theile auch diefen Ort und Die flachebauenden Begenden ju gut fenne, als daß ich der Erwartung Raum geben tonte: ein Wert: und Bucht: baus, beffen Beschäftigung bauptfachs lich in Flache besteben foll, werde bier, ober an andern Dertern, mo Glachs ben Ginwohnern Unterhalt verschaft , dem Bunfche der Ronigl. Gefellichaft der Wiffenschaften ju Gottingen im min: beften entibrechen.

x) Beweifen Die wochentliche Samlungsbucher, fo feit ungefahr brei Jahren unter der Burgerichaft eingeführet worden.

Drudfehler. Im 76ten Stud bes Magagins von d. J. Seite 1209. Reihe 18. lies fiatt, 52000 Mihlr, 52000 Riblr. Capital.

Anmerkung über eine Stelle *) in des Herrn Rulfs Abhandlung, über Werk: und Zuchthäuser: die Armen : Anstalt in Bremen betreffend **)

Die Absicht dieser Stelle soll senn: zu beweisen; daß, so wie überhaupt bishero noch in ganz Deutschland, also auch noch in den neuesten Zeiten in Brewen, ein Werthaus dem Staat schwerer zu unterhalten salle; als wenn man die Armen einzeln aus der Armencasse unterflüget. (S. Seite 4. Zeile 1-5.) Und in Ausschung der Staat Bremen, will er foldes darthun aus einer von daher erhaltenen und bier mitge-

theilten Rachricht.

Goll diese Dachricht feinen Gat bewei: fen : fo muß fie in ihrer gangen Musdehnung pon einem Berthaufe verftanden werden, und die Urt wie herr Rulfs diefe bremifche Unftalt vorftellet: "Go errichtete Bremen por 4 Jahren ein Werthaus und neues Ur: meninftitut :,, latt im Bufammenbange mit bem folgenden, auch nichts anders gedenken: ale bag bier blog und allein von einem aes wohnlichen Berthaufe die Rede fen, in mel: ches man die Gaffenbettler fuhret und vers feBet, und bagegen jur Arbeit anhalt. Gben Diefer Bufammenhang, darin er bies ans führt, lehrt: daß die Lefer die Borffellung erhalten follen : Diefes bremifche Berthans tofte jahrlich 18000 Mthlr. und fomme doch noch monatlich 500 Athle, ju furg. Und freilich, wenn fich diefes fo verhielte ; jo fonte Berr Rulfs (wie er denn auch that) es als einen neuen Beweis gur Behauptung feines Afferti ber bisherigen überwiegenden Rofts barfeit der Berthäufer gebrauchen.

Allein, es hat mit diesem vor wenig Jahren in Bremen errichteten Armeninstitut eine gang andere Bewandtnis: und obgleich auch ein Hals wissen, damit in Berbindung gestet ist: so hat doch auch die einer Rateftete der in einer Rateftete der in einer Rateftete werden in einer Berthaufe in Deutschalt. Man darf, um sich davon zu überzeigen.

nur einen einigen Blick werfen auf die Abe ficht und Ginrichtung diefer Unftalt.

Bishero maren in Bremen die Armen unterhalten worden von Ausspendungen der in den Rirchen gefammelten Allmofen, und ber Gintunfte gottfeliger Stiftungen und Wermachmiffe. Die Reformirten liegen Die Armengelder ihrer Rirchen durch die Dias conos oder Urmenpfleger der verichiedenen Rirchen unter die armen Mitalieder derfel: ber vertheilen: fo wie die Lutherischen Urmen von denen in der Domfirche gefammele ten Milmofen gleichmäßig burch die Dia: conos oder Urmenpfleger der Gemeine ver-Beil die Armen nicht fo forget wurden. reichlich fouten unterfingt werden, als die mabre Roth es erforderte: fo waren fie gewohnt durch Erbittung fleiner Allmofen in den Saufern fich das zu verschaffen, mas die Armenararia nicht fo vollig leiften fonten. Daber nahm aber die Gaffenbettelei febr überband: und man fonte bei diefen Unt ftanden feine bestimte, ernstliche und nach. bruckliche Maagregeln bagegen boffen. Da man aber doch die Rothwendigkeit der 21bs ftellung folder unbegrängten Gaffenbeitelei einsabe: fo bachte man mit Ernft auf eine andere Ginrichtung bes Urmenmefens. Dan pereinigte fich barüber: bag alle bisherige Bertheilungen in den einzelnen Rirchen auf: anbeben; und alle milde Gaben fur Urme in eine Caffe folten gufammen fliegen; daß die Administration diefes General Armens mefens und der Bertheilung, von Deputir: ten, den Diaconen, oder Armenpflegern als ler Rirchen, der Reformirten fomobl als Butherifchen, unter der Infpection einer Das giftrateperson, gemeinschaftlich folle über: nommen, und alle Bedürftige der gangen Stadt, obne Unterschied der Confessionen, baraus verforget werden. Diefe Devuta: tion die aus 8 Diaconis, nemlich 4 Refor-

*) Pag. 4. von lin. 6. Go errichtete - bis lin. 13. - jurude.

**) Aus einem juverläßigen Schreiben aus Bremen, welches eben einlief, als ber Drudfag bes vorstehenden Studes vollendet war.

mirten und 4 Lutherifchen befiehet, verfam: melt fich ju beffinten Beiten unter ihrem Berrn Infpector. Die wird porgetragen und ausgemacht: ob und wie viel, ein je: ber Urmer, der fich gemeldet, fur den nach: fien Monat erhalte: ob nach Beschaffen, beit ihrer Umflande ihre Denfion muffe ver: mehrt oder permindert merden, und mas fonft dabin einschlägt. Bierteliabrig wech. felt unter diefen die eigentliche Abminifira: tion ber gangen Unffalt ab. Alle übrigen Diaconi und Armenpfleger, welche famtlich aus den vornehmffen der Raufmannichaft ermablt merden, haben die Diffricte ber Stadt unter fich getheilt. Zween und zwecn, ein lutherifder und ein reformirter baben die Aufficht über die Armen in ihrem Diftricte, geben von Beit gu Beit in ihre Saufer, gieben Erfundigungen bei den Rachba: ren ein, befuchen fie in ihren Rrantheiten, fen, Den ihnen ihr monatliches Quantum, und fiechen fich mit ibren Umftanden und ibren mabren, mindern oder machlenden Bedurf: niffen fo befant ju machen als moglich. Da Die bisberigen Allmofen aus den Rlingben: teln nicht hinreichen fonten, Die Cummen Weldes zu erfenen, welche die Urme durch ihr bieberiges Umgeben in den Sanfern gu ibrer fleinen Urmenpenfion fich noch uber: ber verschaffet hatten: fo ward eine mo: dentliche Cammlung bewilliget, wogu ein jeder das widmen fonte, mas er fonft an um: achende Urme ausgetheilet. Alle Montage fammien 13 und 13 Saufer wechselsweise folde unter fich nach einem Buche ein, und überfenden den Betrag bem Digcono bes Difiricts, und es ift beliebet, daß man dagu wochentlich nicht unter einem Grote, aber and nicht über einen halben Thaler geben Darf.

Mle man nun nach diefen Beranftaltunaen genau wiffen fonte; welcher Urme noch mas verdienen, ober gar nichts ju verdies nen permagend mare; wie viel oder menia Bufdug er mit den Ceinigen baben muffe um ju leben, auch glaubte nun binlangs lich ihren Bedurfniffen abhelfen gu fonnen : fo ward nun die Gaffenbettelei und alles Umgeben in ben Saufern aufe firengfie ver: boten: und es wurden Urmenvhate acfett. Die alle, welche fie auf Bettelei betreffen, einbringen, die benn entweder einige Sage bei Baffer und Brod im Gefangnif figen muffen: ober, wenn fie fich badurch nicht beffern laffen, aufeinige Zeit ins Buchthaus gebracht werden Und es ift bie iego ans ferft felten, daß man einen um Mumofen bittenden antrift.

Damit fich aber noch jur Arbeit verinda: fame Urme nicht damit entschuldigen mogten, fie mußten feine Arbeit ju erhalten : fo war man genothiget jur Erreichung ber 216. ficht diefer Urmenanftalt, ein Saus anguichaffen, in welchem Materialien jum Arbeiten aufbemahrt werden. Diefe theilt man jenen um Arbeit verlegenen ju, und bezahlt ihnen die abgelieferten Arbeiten nach dem gewöhnlichen Breife, den die Ras brifanten geben. Den Urmen ficht es fret, in ihren eignen Saufern ihr Berf ju treis ben, oder, wo fie feinen Gelag baben, in ben Calen diefes Saufes, die im Binter erwarmet find, fich jum Arbeiten aufzuhalten. Allein fein Urmer ober Bettler bat baielbft Wohnung, Rachtlager und Unterhalt: und feiner wird gur Urbeit gegwungen. Weil ein jeder nur fo viel Bufchuß aus der Ur: mencaffe erlanat, als ibm fehlt an beribm noch moglichen Brodgewinnung, und er nun Diemanden um Allmofen aniprechen barf: fo ift er dadurch von felbft genotbiget. 21r. beit au fuchen mo er fie finden fan, es fen pon Privatis ober bem Armeninftitute.

Damit aber auch die Rinder ber armen. Leute von den Gaffen weggeschaft und frub. geitig jur Arbeit angehalten werden mogen, fo ift feftgefest : daß ein jeder Urmer, der eis nige Gaben aus Diefer Unftalterhalt, wenn er Rinder hat, taglich diefe feine Rinder muffe nach diefes Materialienbans ichicen, in welchem große Bimmer vorbanden find, in denen fie im Flachs, Baumwolle, und Wollefpinnen unterrichtet, und von Frauen und einigen ber Urmenvogte nach ihrer Ord: nung jum Gleife angehalten merden. Much Diefe beben ba feine Schlaffielle, merden auch nicht gefpeifet, fondern empfangen tag: lich 2 Grote: und wenn fie vollfommen gut

fpinnen

fpinnen und über die gewohnliche Babl arbeiten, wird ihnen folches auch bezahlt. Bon Sbis 12 arbeiten fie: effen barauf ihr Dit: gebrachtes, und nachbem fie pon i bis 4 Ithr wieder bei ber Arbeit jugebracht, fo werden fie nach 4 libr durch die Urmenvoate in Proceffion nach ihren verfchiedenen Schu: Ien geführt, und nach 6 Uhr begeben fie fich wieder ju ihren Heltern. Das verbeffert Die Stugend ungemein, und mocht die fonft muffe gen und umberlaufendeRinder der Urmen gu einer gehorfamen,fieißigen und arbeitfamen, and befcheibenen und boffichen Jugend, In Diefem Saufe mobnet nur ein Officiaute mit feiner Kamilie, der die Aufficht hat über die Materialien und arbeitenden Rinder, auch iber die Brodnete der Arbeiten. Taglich befindet fich ba ein Buchhalter, ber die gange Dechnung führt: und bei welchem fich die neuen Candidaten ju Mrmenvenfionen guerft melben muffen. Auch ift in diefem Daufe Die mochentliche Busammenfunft Des Berrn Infpectors und der 8 herrn Mominifirato: ren: vor welchen von allen dabin geborigen Dingen Bortrag und Bericht abgestattet, und von welchen die nothigen Schluffe ab: gefaffet werden.

Bon diefer Armenanstalt die uber die gange Ctadt fich erftredet, ift die von bein Deren Rulfs angeführte Rachricht gu verfieben, daß fie jabrlich 18000 Reblr. einnehme, und body nicht damit reiche, fondern monatlid noch einen Suschuß erfordere: und diefes ift um fo viel weni: ger ju permundern : da die famtliche Be: Durfniffe der Armen der gangen Stadt das mit befriedigt werden, und ganglich Unver: mogende monatlich auf 21 Rthle., ande: re 2 Rthir., 11 Rthir., 2 Gulben, I Rible, bis ju I Gulben empfangen : auch bennoch in ber That bishero diefe Quis: gabe an die Armen an fich felbft mit bes fagten 18000 Mthlr. ift bestritten worden: und ber Bufduß nur erforerlich gewesen: gur Tilgung ber benothigten Alusgaben : ans Branfenhaus für ganglich verarm: te, fur welche bas Inftitut bezahlt: ober auch an Schulgeld für die Rinder der Ur. men; nicht meniger gur Befoldung bes

Officianten, des Buchhalters und der Mr: menvogte; auch jum Unfauf und Unterbalt des Materialienbaufes und andere extra Musgaben. Diefe erforderlich geme. fene Bubufe ift von den erften 3 Sabren von Digth und Burgerichaft übernommen und mittelft eines Copffes berablt worben. Bon den beiden legtern Jahren ift fie noch nicht begahlt.

Dieraus wird genngfam erhellen, baff Diefes Bremifde neue Urmeninftitut in feiner Maafie gum Beweise der Behauptung des geren Rulfs fonne

angeführet werden.

1) Ift seine Angabe schon falsch: "So errichtete Bremen por vier Jahren ein Werfbaus und neues Armeninftitut..., Rein! man veranstaltete blog eine neue Ginrichtung in der Bertheilung mib ber Gaben: und eine Doglichfeit, bag gefunde Urme, Die noch gur Arbeit tuchtia find, Berdienft finden indaen.

2) Es ift falich: daß die iabrlich dagu erforderliche 17 bis 18000 Rible. jum Werthause angewendet werden. Rein! fie merden alle unter einzelne Alrme vertheilet.

3) Dahingegen ift diefe Beranftaltung gerade das Gegentheil eines Werfhaufes: gerade bas, mas herr Rulfs G. 4 3.4. u. S. den Werthaufera, wie fic icho find porgugichen icheinet: wenn er fagt: bak fie bein Staat mehr jur gaft fallen : als wenn man die Armen einzeln aus ber Armencaffe uns terftuste.

4) Es fehlt diefer Unffalt auch bie me: fentliche Gigenschaft eines Werkhaufes: daß auf der Strafe ergriffene Bettler da, bin gebracht werden. Dein! folche fommen jum erften mal in furge Bemabriam: und wenn fie fich nicht warnen laffen auf das allhier ohnehin schon langft vorhande. ne Buchthaus fur Berbrecher.

5) Die Worte bes Correspondenten des herrn Rulfs: dennoch tomt das Saus monatlich zu furg: find also auch nicht zu verfteben von einem eingerichteten und mit Ginfunften verfebenen Saufe. Gigentlich muß es beißen : bennoch fomt biefe 21re menanstalt so viel in furs.

Hannoverisches Magazin.

83tes Stud.

Freitag, ben 15ten October 1784.

Berzeichniß der Lektionen, welche zu Isfeld von Michael 1784 bis Oftern 1785 gegeben werden follen.

ei ber gegenwartigen Unfun: Digung unferer Winterlettio: nen baben wir bas Beranus gen juforderft mit unterthanigftem Danke die Milde Erl. Ronigl. Lan: desregierung ju rubmen, welche bei Gelegenheit des leften Befuchs bes herrn hofrath Zepne im vorigen Junius, und durch deffen Bericht von bem Buftanbe des Padagogii fich be: mogen gefunden, nicht nur unfrer Bibliothet einige betrachtliche Ber: mehrungen an großern claffischen Wer: fen und landfarten ju bewilligen; fon: bern auch einigen fleiftigen Sunglingen jur fernern Unterftugung und Ermun: terung, biefige Freiftellen; und andern andere Wohlthaten, buldreichst ange: deiben ju laffen; von Duve aus Re: them und von Marschalt aus Becht: baufen, haben als Zeugniffe ibres fich auszeichnenden anhaltenden Rleifes und Gifers, Belohnungen an Bil: chern befommen.

Unter benjenigen Junglingen, Die wir biesmal von bier entlaffen, verbient mit vorzuglichem tobe feines

Rleiffes, und Wohlverhaltens vorges Dachter Friedrich Wilhelm von Duve aus Rethem ermabnt ju mer: ben, welcher in einem dreijahrigen Hufs fenthalte biefelbft in der lateinischen Sprache fich eine gute Kertigfeit auch im Sprechen erworben: Die griechische Sprache aber von ben erften Unfanas: grunden an, fo weit erlernet hat, bak er außer verschiedenen profaifchen Gries chen, ben homer gang gelefen, und be: reits auch einige Stude aus ben Eras gifern burchgegangen ift. Unter ben lebendigen Sprachen bat er die Fran: jofifche fich meiftens eigen gemacht, und im Englischen bereits einige groß fere Schriften und Dichter gelefen : auch das Stalianische bat er mit bem glucklichften Fortgange feit einiger Beit ju treiben angefangen: und außer bie: fen Sprachen bat er in allerlei Gachs fenntniffen, der Geographie, Siftorie, Mathematit, theils burch ben biefigen Unterricht, theile burch eignes Lefen und fleißige Uebungen nicht gemeiner Forfdritte gemacht. Wir burfen ba: ber von ibm die Sofnung begen, daß 2000

er dem Vaterlande ju wichtigen Dienften, fich ferner aufs beste vorbereiten, und unfrer-Unftalt Chre machen werbe. Wir begleiten ihn mit unfern

Segenswünschen.

Im Vortrage ber allgemeinen Weltgeschichte, nach dem Schrötefbischen Lehrbuche, wird der Direktor M. Meisner, die Geschichte der neuesten Zeiten erzählen, und bie gegenwärtige Zeit herunter subren. Dienstags in der ersten Nachmittagsund Mittwochens und Donnerstags in der ersten Morgenflunde.

Die neue Erdbeschreibung, ift im abgewichnen Sommer zu Ende gebracht, und wird von vorne wieder angefangen werden. Dienstags in der zwoten Morgen: und Freitags in der

erften Dadmittagsftunde.

Im Vortrage der Philosophie wird nach bem Zederschen Lebrbuche der Logik und Metaphysik, die lehte Wissenschaft gendiget, und die Dernunftlebre wieder augesanz gen werden. Dienstags und Freitags in der ersten Morgenfunde.

Dererften mathematischen Ordinung wird nach den von Segner-schen Unfangsgründen der Urithimetit und Geometrie, die reine Marthematik erklärt. Dienstags und Freitags in der zwoten Nachmittagsflunde.

Die zwote Alasse aber nach Sulzzers kurzen Entwurf der Geographie, Astronomie und Chronologie in diese Wissenschaften historisch eingeleitet werden. Mittwos

chens und Connabends in der zwoten Fruhftunde.

Mit der obersten lateinischen Alasse liest der Direktor die Gesschichte des zweiten punischen Kriesges des Livius cursorisch: erklätt das nöchige in lateinischer Sprache, und giebt durch gute deutsche Urbersezungen der Neden, und anderer schönen Stellen den Jünglingen Gelegenheit, sich in der Muttersprache mit der Feder und in der lateinischen durchschristliche Auszuge und mündliche Erzählung der gelesenen Stellen, im Sprechen zu üben. Montags, Mittewochens, Donnerstags und Sonnsabends in der lesten Frühstunde.

Auch giebt er in der Mathematik besondern Unterricht, und wird im bes vorstebenden Winter die optischen Wissenschaften vortragen, mit am genehmen Bersuchen erläutern, und den Bau und Gebrauch der vornehme ften Wertzeuge, als der Feruröhre und Bergrößerungegläser u. s. w. zeigen.

Der Reftor Dan wird, nach geens digter Sinleitung in die Theologie, den eigentlichen Unterricht in der chriftlichen Glaubenslehre, nach dem Dommerichischen Handbuche, von neuem wieder aufangen, und das mit wie gewöhnlich, die chriffliche Mortags und Donnerstags von 9 bis 10.

Im Bortrage ber griechischen Litteratur, wogu ein Jahr bestimmt ift, wird er fortsahren, und von Zeit ju Zeit die hier vorhandnen Ausgaben der griechischen Classifer, nebst andern babin geborigen Buchern auf ber Bibliothet vorzeigen: Dienstags und Freitags von 2 bis 3.

In der lateinischen Sprache ber forgt er den fratarischen Unterpicht, durch alle drei Rlaffen der Schoe

faren, folgendermaaßen :

Der Vorbereitungstlaffe mer: ben, nach der Schellerifchen furge gefaßten Sprachlebre die guudamente der Sprache vorgetragen: Dienstags und Freitage in Der leften bormittagigen Stunde; und eben ber: felben Bedickens lateinisches Les febuch, mit beständiger Unwendung jenes Unterrichtes, erflart, an eben Diefen Tagen, Dachmittags von 5 bis 6: fo wie die Untergebnen auch in ei: nigen Rebenftunden im Ueberfegen fo: wohl der erflarten Stellen ind Deut: fche, als auch furger Gage und For: meln ins Lateinische genbt werden, um ibnen die Regeln der Sprache befto tiefer einzupragen.

Die mittlere Klasse wird forte sabren, die zwote Halste von Cicer ro's Briefen an Verschiedene, in chronologischer Ordnung und nach einer Auswahlzu lesen, Montags, Mittivochens, Donnerstags und Sonner abends von 10 bis 11; und am Montage und Donnerstage von 3 bis 4. theils in crtemporellen lateinischen Uebersetzungen, theils auf andre Weise im Lateinschreiben

geubt werden.

Mit ber oberften Klaffe wird er die Erflärung der Bucher Cicero's von den Pflichten fortsehen und zu Ende bringen, Montage und Donnerstags von 5 bis 6. und Freitags
von 3 bis 4. imgleichen Gorazens
Scholfdreiben, die sogenannte Dichtfunft mit eingeschlossen, lesen,
Montage und Donnerstags von 4 bis
5. und Sonnabende von 8 bis 9. und
endlich die gewöhnlichen Stillibungen ferner treiben, am Dienstage von
9 bis 10.

Der Subconreftor Leopold beforgt ben Unterricht in ber Lebrais
ichen Sprache. Bisher hat er mit
feinen Zuhdrern theils einige Kapis
tel aus dem ersten Buche Mose,
theils einige ausgesuchte Psalmen
gelesen, und dabet die grammatische
Unaldse getrieben. Auf gleiche Weise
wird er im bevorstehenden Minter forts
schren, und zugleich die Unsangsgrüne
de- der Sprache nach Unseitung der
Pseiserschen Grammatik lehren,
Mittwochens und Sonnabends von
11 bis 12 Uhr.

Der griechischen poetischen Blasse hat er nach Endigung der Odysice des Zomer den Philoctet des Sophoeles erflart, und mird er fünstig die Zecula und Medea des Buripides mit derselben lesen, Montags und Donnerstags um 3 Uhr.

Die erfte griechische Ordnung lieset unter seiner Unseitung, die in der Baumannischen Ausgabe bes sindlichen Lebensbeschreibungen des Alexander und des Julius Casar von Plucarch, Dienstags und Freitags von 4 bis 5. und Mittwochens und Sonnabends von 9 bis 10 Uhr.

D000 2 Der

Der lateinischen Vorberei= tungstlaffe ertheilt er Montags und Donnerstags von 5 bis 6. und Freis tags und Connabends in ben erften Fruhftunden Unterricht. Drei Stun: ben bavon find einer etwas genauern Erffarung des Julius Cafar gewid: met, in deffen Beschreibung des gallischen Brieges er vom 2ten Buch an fortfabren wird. In der vierten Stunde, Sonnabends von 8 bis 9. dictirt er, um von dem in den abrigen Stunden erflarten Stucke eine Unwendung ju machen, und die gram: matifchen Regeln befto beffer eingus fcharfen, einen baju dienlichen Gaß in die Reder, welcher fogleich in bem Sorfaale ins tateinifche überfest und von ibm verbeffert wird.

Uebungen in allerhand Gattungen beutscher Auffäne, als Briefe, Erzählungen, Schilderungen, Behand, lung leichter moralischer Sake werden von ihm mit einem Theil der Untergebnen nach Anleitung der Aherorik in dem Eschenburgischen Entwurf einer Theorie und Litteratur der schönen Wissenschaften angestellt. Die zu diesen Beschäftigungen bestimmten Stunden sind Dienzstags von 9 bis 10. und Freitags von 3 bis 4. zugleich werden damit Uebungen in der Declamation verbunden.

Die römischen Alterthumer trägt er staut der alten Geographie, in den lehten Fruhstunden Dienstags und Freitags nach Anleitung des Grunerschen Zandbuchs vor.

Da ibn auch die Reibe trift, Die

unter den kehrern wechselnde Nache mittagsstunde am Mittwochen und Sonnabend zu balten; so wird er theils Alopstocks Oden erklären, theils ausgesuchte Stucke aus anderen deutschen prosaischen Schriftstellern worlesen, und sich darüber mit den Zuförern unterreden.

Der Collaborator Mitscherlich wird mit der mittlern lateinischen Ordnung, nach Beendigung der Aleneis, Ovid's Metamouphoson auszugsweise lesen. Montags und Donnerstags von 4 bis 5. Dienstags und Freitags von 5 bis 6 Uhr.

Der mittlern griechischen Ordenung erflatt er Nenophont. Hellenica. Dienstage und Freitage von 4 bis 5. Mittwochs und Sonnabends von 9 bis 10 Uhr.

Die dritte griechische Ordnung beschäftigt er mit Gedickens griechischem Lesebuche. Mittwochens und Donnerstags von 8 bis 9. Dienz stags von 3 bis 4 Uhr.

Der Collaborator Brobm wird mit der mierlern lareinischen Ord, mung in der Erklärung der ersten Decade des Livius fortsabren; in den beiden ersten Frühstunden Dienstags und Freitags von 8 bis 9. und in den Nachmittagsstunden am Montage und Donnerstage von 5 bis 6 Uhr.

Mit eben diefer Ordnung wird er auch die lareinischen Stillbungen forte, fegen, Sonnabends von 8 bis 9 Uhr.

Der Vorbereitungsklaffe erklart er den Currius in 6 Stunden wos chentlich, Montags, Mittwochens,

Dons

Donnerstags und Sonnabends von 9 bis 10. Montags und Donnerstags von 3 bis 4 Uhr.

Den Unterricht in ber englischen Sprache wird er in besondern Stunden fortsehen, und mit den Buborern nach ihren verhaltnismäßigen Bedurft niffen Prosaifer oder Dichter lefen.

Der frangofische Sprachmeifter le Clerc, wird mit der erften Blaffe wechselsweise einen profaischen Schrift: fteller, und einen Dichter lefen, um im bevorftebenden halben Jahre in der er: fen Absicht les beaux arts reduits à un même principe par Batteux, in les: terer aber les Odes de Mr. Rousseau erflaren, und zwar die Erflarungen meiftens in frangofifcher Sprache ge: ben. Die erflarten Stucke merten alebenn von einem ber Scholaren ins Deutsche überfest. Bur Uebung im frangofischen Schreiben, werden Stel: len aus Ramlers Linleitung in die ichonen Wiffenschaften, ju über: fegen aufgegeben werden. Diefe lleber: fegungen werden von dem lebrer auf: fer den tehrftunden mit ter Reder ver: beffert. Diefe Rlaffe bat ibre Lebr: ftunden Montage und Donnerftags pon 11 bis 12 llfr.

Mit der zworen Klaffe wird er les contes moraux de Mr. de Marmontel Dienstags und Freitags von it bis 12 Uhr lefen, und gleichfalls jedes Venfum von einem oder etlichen Scholaren deutsch überselsen laffen. Bur Ueberstung aber ins Frangosische, ihnen famtlich einige Luftspiez le von Lessing vorgeben, die jeder nach und nach liefern muß, und auch diefe Arbeiten, wird er außer den Lebes ftunden mit der Feder verbeffern.

Die dritte Alasse wird Mittwo: chens und Sonnabends von 11 bis 12 Uhr L'Ecole du Monde par Mr. le Noble sesen und übersegen, und dabei nach Anleitung der Reflexions sur le stile epistolaire, welche sich in den neuen Modeles de Lettres besinden, 3um Briefschreiben angesühret werden, auch zur Uedung Gellerts Briefe ins Französische übersegen.

Die vierre Alaffe lieft le nouveau Robinson, Montage und Donnerstage von 6 bis 7 Uhr, macht Uebersehungen, und wird jum franzosischen Schreiben angeführt, indem sie die deutschen Exercices des P. Coloms

ins Frangofifche überfeget.

Der funften Alasse werden die Unfangsgrunde der Sprache nach der Grammaire des Dames, die in Bereitin gedruckt ist, erklart, und um solche besto besser einzudrücken, muß sie die kleinen ersten Exercices de Mr. Colom, schriftlich ausarbeiten. Diens stags und Freitags von 6 bis 7 Uhr Nachmittags.

Allen Klassen überhaupt, wird er sich bemühen, die Vorschriften der Sprachlehre sowohl überhaupt, als besonders der französischen Sprache, nach Anleitung des Albbe Condillac eindrücklich, und durch angemessene Uebungen mit der Feder geläufig zu machen.

Er giebt auch denen befondern Uns terricht in der frangofischen Sprache,

D000 3 Die

bie mehr Uebung nothig haben, ober aus andern Urfachen fich in derfelben weiter fordern wollen, — und benen, toelche bereits so weit find, daß sie fich im Sprechen üben konnen, gonnt er mit Bergnügen, ben Zutrit in Freizstunden und auf Spagiergangen, um fich mit ibnen ju nuterhalten.

Much in der italianischen Sprache giebt er besondere Lehrstunden benen, bie diese Sprache erlernen wollen.

Es werden auch in der Schreibes kunft, sowohl um richtig, ale schon schreiben zu fernen: und in der praktischen Rechenkunft vom Cantor Liebau öffentliche Uebungen gehalten. Sene Montage und Donnerstage, und diese Dienstags und Freitags in der zwoten Nachmittagsstunde. Eben ders zwoten Nachmittagsstunde.

felbe giebt auch befondern Unterricht in beiden Stücken, und übt auch einis ge in der Vocalmufik, Montags und Donnerstags gleich nach Lifche.

Im Tangen unterrichtet der Tang meister Audolph. Auch in der Ins strumentalmusst auf der Geige, Dioloncello und glore. Der Canstor Liebau giebt Unterricht auf der Davidsharfe. Der Organist Tims mermann auf dem Claviere. Der Zeichenmeister Kirter lehre das Teichenen. Diese kehre und Uedungsstumden werden besonders mit einem leide lichen Lehrgelde bezahlt.

Bur Uebung im Jusammenspies len, wird Dienstags und Freitags nach Tische Collegium musicum

gehalten.

Fragment zur Geschichte von Luftballen.

Im 22ten Jun. d. J. wurde hier in Berben eine Luftmaschine in Geftalt eines menschlichen Körpers mit einem dicken Bauche, jedoch ohne Beine, nebst einem daran gebundenen Zettel bes Juhalte:

Berden, den 22ten Jun. 1784 Nache mittags 5 Uhr, ift diefer kuftball aufgestiegen. Wer ihn findet, wird ersucht, es bem U. . S. . hieselbst anguzeigen.

in die Sobe gelaffen, welche fich, wie nachfolgender Brief ausweiset, noch benfelben Abend um 8 Uhr eine Bierz tel Meile auf jenseit Krempe im Solfteinschen niedergelaffen hat: "Wohlgeborner herr Umtmann, "Jochgeehrtefter herr,

"Der tuftball, welcher gufolge bes "hier angeschloffenen Zettels, so an sels "bigen befestiget gewesen, am 22ten "bieses Monats, Nachmittags um 5 "Uhr, ju Verden in die Siche gesties "gen, ift selbigen Tages, Abends unges "fahr 8 Uhr eine kleine Viertel Meile "von hiesiger Stadt, bei einem Regens "schauer, niedergefallen.

"Durch beregten Zettel aufgefordert, "gebe ich mir die Chre Em. davon bies "mit gehorfamft ju benachrichtigen. "Den Gindruck, den die Erfcheinung "des Luftballs auf die Zuschauer ge-"macht, und die Wurkung davon, muß

"ich

"ich noch mit ein Paar Worten gebens "fen; ba, wo die Dafchine fich nie: "dergelaffen, find Rnechte und Dagde "befchaftiget, Die Rornfelder ju gaten "ober von Unfrant gu reinigen. Der "Sohn des Sausmanns, auf beffen "Felder ber Luftball niedergefunten, "bat feine Arbeit eber, als die ubri: .gen, vollendet. Er legt fich daber auf der benachbarten Weibe auf ben. "Ruden nieder um fich auszuruben. "Wie er in Diefer Lage bas Geficht "aufwarts gerichtet bat, fieht er nicht "weit von ibm in der Sobe etwas .fcmeben, bas er nicht fennt, und "fich von Gudmeften ber bewegt. Es "fentt fich, tomt naber: und nun ent: "becft er Beine und Suge, einen Dif: "ten Baud und oben einen Ropf von "einer Beftalt, Die er mir nicht bes "fchreiben tonte. Diefe Erfcheinung "lagt fich in einiger Entfernung von .. bem Beobachter auf einer Weite "nieder; boch berührt es faum den "Boden, fo bebt es fich von neuem, "fchwebt queer über einige Weißenfel: "der und fallt endlich auf einen durch "die Rornfelder gebenden landmeg "vollig nieder. Mun werben bas "mebrere junge leute gewahr. Gie "nabern fich diefer Erfcheinung, wel: "che fie bereits in ein panifches Schret: ten gefegt bat, und bemerten, daß "es fid noch immer auf und nieber be: "wegt. Ihre Migft fampft mit ber "Meugierbe. Gie magen es nicht na: "be ju fommen: benn mas gutes fon: ne das boch nicht fenn, mas fo burch "Die luft gezogen fomme. Der Be

bergfte unter ihnen magt's boch mit "Erdflogen barnach ju werfen. End: "lich trift er ben Gegenstand bes "Schredens: und den Hugenblich ger: "plagt es mit einem ziemlichen Knall, "womit auch jugleich die Bewegung "aufhort. - Mun ift benn bas Uns "gebeuer gwar todt; aber feiner uns "terfteht fich noch, daffelbe angufaffen. "Es muß in feinem gernichteten Bu: "fand über Dacht auf bem Schlacht: "felde liegen bleiben. Den folgenden "Tag, da der Schrecken etwas ver: "fchwunden, magt man's, bas Ding "noch ein wenig genauer ju betrachs ten, und ba es noch eben fo ba lieat, "als man es ben vorigen Abend vers "laffen, fo balt man fich um fo gewife "fer überzeugt, es fen murflich todt. "Run fucht man die Trummern bas "von zusammen und bringt fie ju "Saufe. Weil man aber nichts bas "mit anzufangen weiß, fo wird alles "auf den Difthaufen geworfen, ber "Bettel, welcher vom Regen gang naß "gewesen, boch aufgehoben, um ihn gu "trocknen und denn ju lefen. - Erft "am 25ten hujus bekam ich eine allges "meine Machricht von dem gangen "Borgange. Ich fdicte fogleich bin: "aus, und ließ alles berein bolen. "Es ift nichts mehr gang. Muretwas "das einen Urm oder Fuß vorftellet, "ift noch zu unterfcheiden. Geftern "(benn eber fonte ich nicht,) bin ich "felbft nach dem landmann binaus ge: "wefen, um mich nach allem genau ju "erkundigen. 3ch außerte mich, daß "ich gern einen Dufaten wurde bezah: 2, leg

"let haben, wenn man mir die Maschi"ne unverlegt gebracht hatte. Die Leus"te schämen sich außerordentlich ihrer,
"doch immer verzeihlichen Unwissen,
"heit, und ärgern sich, daß sie damit
"um ein gutes Trinkgeld sich gebracht
"haben.,

Arempe, den 27ten Jun.

"Babe es nicht zu viel Mube, fo "mögte ich wohl um eine Zeichnung "von diefer Mafchine bitten.,

"Mit der größten Sochachtung ba-

Ew.

D. Lau, landschreiber ber Kremper Marfc in Solftein.

Da nun diefe Mafchine noch eine halbe Stunde fpater als in dem daran befestigten Bettel angezeiget ift, in die Sobe gelaffen werden konte, fo hat
felbige in einer Zeit von drittehalb Stunden eine Strecke Weges von 13
Meilen zuruck gelegt.

Derden.

6.

Der am 11ten Jul. d. J. Abends
5 Uhr zu Rebburg in die Luft gestiegene Luftball, ift am raten Diefes Morgens um 8 Uhr eine halbe Stun: be von bier auf einem Rockenfelde fcmebend gefunden worden. Rubbirte von Dalltorf, Der folden bon ferne gefeben, und ibn fur ein mildes Thier gehalten, bat fich felbi: gem genabert, und wie er eine leblofe Mafchine gefeben, folche an dem dar: an befindlichen & Elle langen Bande, woran ein Zettel gebangen, binter fich ber gefchleppet, wodurch fie gerriffen. Dem Unschein nach ift Diefer Inftball enformig gemefen, etwa 3 Fuß lang und 1 guß 2 Boll breit, oben roth, in ber Mitte mit einem gelben bandbrei:

Meinerfen, den 14ten Jul. 1784.

ten Streife, worunter ein Gesicht gemablt, und der untere Theil mit roth und schwarzen Streifen. Er foll, wie er auf den Rocken gelegen, sich zwar noch bewegt haben, jedoch schon ganz schlaf gewesen senn. Auf dem daran hangenden Zettel stehen die Worte:

Den 11ten Jul. 1784 ift diefer Enfeball in Gegenwart vieler hoben Herrschaften in die Luft gestiegen. Rebburg, den 11ten Jul. 1784. (mit Bleifeder gefchrieben) Rachemittag 5 Uhr.

Weil es vermuthlich vielen die diefen kuftball auffleigen gefeben, angenehm fenn wird, zu erfahren, mo folder geblieben; fo habe ich diefes hiedurch anzeigen wollen.

3. E. L. Meper, Umtmann.

Hannoverisches Magazin.

84tes Stud.

Montaa, ben 18ten October 1784.

Kortsekung der Beschreibung einiger ausländischen merkwürdigen Baume und Pflangen, die in den Reifebeschreibungen vorkommen.

(S. bas 11, 28, 50te St. von v. J. und 72te St. von b. J.)

Fünfter Brief.

aine Pflange, Die im gangen chi: nefifchen Reiche bewundert und febr begierig gefucht mird; bie eine große Ungabl Rrauterfenner in die Bufteneien ber oftlichen Tatarei giebet, wo man die befte Urt derfelben antrift; Die man wegen ihrer Rrafte febr boch fchatt, indem baburd) verschiedene Rrantbeiten gebeilet, und alle burch übertriebene Urbeit fo mohl des Leibes als ber Geele abgegangenen Rrafte wie: ber erfefet werden, - eine folche Vffan: ge verdienet doch wohl vor allen andern bier ermabnet ju werden. Dies ift bie Bin-feng, Ben-feng oder Bem-fen, Das ift, menfchliche Pflange, welche Die Manchewen, Orhora, das ist: das Dberhaupt oder die Ronigin der Pflan: jen, nennen. Gie machte ben vornehm: ften Reichthum ber offlichen Catas Bu Defing wird fie fur fie: benmal fo viel Gilber verlauft, ale fie' fcmer ift, und man fan baraus ibren großen Webrt beurtheilen. Bormals

pflegten fich die Chinefer unter ben Mandarinen und Goldaten, Die bes ftåndig bin und ber gingen in bas Bins fengland gu begeben, allein im Jabr 1709 ertheilte der Raifer Bang-bi. damit feine Manchewen Diefen Bors theil allein zieben mogten, zeben Taue fend von feinen Goldaten, Die ihr las ger außerhalb der großen Mauer bats ten, Befehl, Diefelbe unter ber Bedine gung einzusammeln, baß ibm jeder zwo Ungen von den beften geben und für Die übrigen ein gleiches Bewicht von feinem Gilber nehmen folte. Muf Diefe Beife bekam ber Raifer in diefem Jah: re zwanzig Taufend chinefische Pfund von folder Pflange für weniger als eis nen Biertheil Des Preifes, ben fie aut Defing bat.

Diefe Pflanze machft fonft nirgenbe, als entweder an waldigten Bergen,ober an ben Ufern tiefer Fluffe, oder bei fteis len Relfen berum. Gie fan weber viele Ralte noch viele Sike vertragen, benn fie machft nicht außerhalb bes 47ten

Donn Gras

1331 Befchreibung einiger auslandifchen merkwurdigen Baume 1332

Grades der Breite, und wenn ein Wald in Brand gerath, fo trift man fie ba: felbft in brei bis vier Jahren nicht wie: Der an. Man fan fie leicht von allen andern, um fie berum fich befindenden Pflangen unterscheiden, und zwar oft: mals an einer großen Menge runder und rother Früchte, ober an einem Stengel, ber-uber die Hefte bervor fcbiefet. Gie ift etwa anderthalb Buß hoch, bat nur einen Anoten , von wel: chem vier Uefte ausgeben, Die gleich weit von einander abgefondert find, als wenn fie nicht aus einer und eben ber: felben Dflange bervorgemachfen waren. Jede Pflange bat funf Blatter. Die Wurtel ift bas einzige, mas bavon gur Urgnei gebraucht wird. 36r Preis ftei: get nach ihrem Illter, benn bie größten und festesten find Die besten. Diejeni: gen, welche diefelbe fuchen, durfen wer Der Gegelt, noch Bette, noch fonft etwas weiter an Lebensmitteln mitnehmen,als einen Gad mit gedorreten Birfen. Die Macht bindurch muffen fie auf der Er: De unter einem Baum, oder unter ei: ner Decfe von Zweigen liegen. Bon ben chinefischen Mergten und Botani: ften wird fie fur die großte Bergftarfung unter allen Gemachfen, und für eine 2frt eines allgemeinen Mittels gegen alle Rrantbeiten, fonderlich aber gegen Die venerifchen, ausgegeben.

Da ich jest einer chinefischen Pflanz ge gedacht babe, fo will ich der felben gleich die Befchreibung einer andern Pflanze beifugen, die Em. :: lieben, und deren fie fich taglich bedienen; die von einigen bis zur Uebermange ge:

braucht wird, und ihren Magen fchma: chet, andern aber bei einem maßigen Bebrauche eine mabre Urznei ift. 3ch meine den Thee. Befantlich giebt es eine gedoppelte Art beffelben, nemlich braunen, der auch 23obna genannt wird, und grunen Thec. (Thea bollea und viridis Linn.) Der Thee wird durch ben Saamen angezogen. Denn beries nige, welcher wild machft, greift ben Sals an, und hat einen widerlichen Be: fchmack, daber nur die geringen Leute, beren Bunge nicht verwohnt ift, fich deffelben zu bedienen pflegen. Die Beit, wenn er gefaet wird, ift ber zweite Do: nat im Jahre, ba fie benn, nachdem der Boben geborig zubereitet worden, neun bis gebn Caamenforner in ein toch legen, von welchen ofters nur ein ober zwo, zuweilen auch mehrere Sproffen bervortommen, Die ju geboriger Beit in einen andern Boden . ber bagu gu rechte gemacht worben, verpflanget mer: ben. Die Pflange wird febr forafaltig in Ucht genommen, und die, welche ein locferes Erbreich und die meifte Mits tagefonne baben, werden fur die feine ften gehalten und fommen am beften fort. Man bat von Diefer Pflange vers Schiedene Dachrichten. Ginige laffen fie Die Bobe eines fchlanten Baums erreis chen, andere aber wollen fie bis unter bas gewöhnliche Geftrauche erniedris gen. Gewiß ift es indeffen, bag, wenn man diefe Pflange frei in die Sohe fchief: fen laffen wolte, fie die Sobe von uns fern Lambertnuffen erreichen murbe. 211: lein, weil fie alebenn ausarten murbe, fo verbindern die Chinefer folches, und lass

Taffen fie nicht leicht über 6 bis 7 Ruß in die Bobe machfen. Gie verpflangen fie gemeiniglich auf fleinen Sugeln nach ber Schnur ungefahr brei Ruf von ein: Saben Diefe Pflangen einmal Burgel gefaßt, fo ichadet ihnen meder Regen, noch Schnee, oder fonft eine uble Witterung. Doch aber wachft bie Pflanze nur langfam fort, wird endlich zu einem Strauche, bat überall Mefte, und ift gemeiniglich vom Bipfelan, bis auf den Grund mit Blattern bedeckt, Die befto feiner find, je bober fie am Bipfel fteben. Gie ruben auf furgen Stielen und find langlich, fpig und eingeferbt, wie unfere Rofen oder Sagebutten. Gine jede Blume fist gleichfam auf eis nem befondern Stiele, und es fommen berfelben felten mehr als eine aus ben Winteln der mechfelemeife ftebenden el: liptifchen, fageartig gegabnten geftiel: ten Blatter, die den Rofen abnlich find, und aus 6 oder 9 rundlich vertieften Blattern besteben. Funf oder feche flei: nere machen ben Relch aus, aus welchen febr viele Staubfaden bervorfommen. Der fugelformige breiechige Fruchtfno: ten bat einen einzigen Griffel und brei Marben. Die Frucht, Die auf eine jebe Blume folget, ift eine aus brei mit ein: ander vereinigten runden Rapfeln befte: bende Rapfel, Die fo groß, wie ein flei: ner Reinetapfel aber feiner gezeichnet Gine jede davon hat eine Bulfe, welche bei ibrer vollfommenen Reife fchwarzlich geffectt ift, und wenn fie trocken ift, auffpringt. In berfelben liegt die barte runde Dug mit ihrem Sagmen. Wenn man fie in den Dund

nimt, giebt fie aufanglich einen lieblis den Wefchmad, behålt man fie aber lane ger in dem Munde, fo fchmedt fie bitter.

Reine Mation beweifet bei bem Bau des Thees mehrere Gorgfalt, als die Japanefer, die ihn gang ehrlich und unverfälfcht verlaufen ; und feine Das tion braucht ihn baufiger als die Bols lånder. Dennoch empfinden fie Die Unbequemlichkeiten, die davon unter und befant find, fo menig, daß er ihnen vielmehr febr mobl befomt. Indeffen muß man auch bedenken, daß fie den Thee in feiner naturlichen Reinigfeit trinfen, und ibn ohne Bufage von an: bern Blattern genießen, ohne beren Bermengung er felten auswarts ver: fauft wird. Dan fan ficher behaupten, daß der Thee, wenn er recht achquet und zubereitet worden, wenn er maßig. gebraucht, nicht zu oft und nicht zu ftart getrunten wird, wenn man ibn entweder ohne Bucker oder boch nur mit wenigem Bucker und ohne andere In: gredienzien trinfet, ein furtrefliches Mittel fen, bas Blut ju verdunnen, das Webirn und den Magen ju ftarfen, bie Berdauung, Umlauf des Gebluts. die Musdunftungen und andere Gefres. gionen gu befordern, die Mieren und Blafe gu reinigen, vor chronischen Rranfbeiten ju bemabren, und denfel: ben auf eine fraftige, obwohl lanafas me Urt abzubelfen. Die Chinefer tras gen fein Bedenten, denfelben in bigigen Riebern, Rolifen und andern fchmeris baften Bufallen baufig ju verordnen. Diefe feltenen Tugenden find aber nicht auf fein Baterland allein eingefchrantt,

fondern fie erstrecken sich auch auf ein jedes anderes Land und Klima, wo er nur gebrauchtwird, sonderlich aber in England Frankreich und Bolland.

Bewiff ift es aber, daß weder die Chinefer, noch Japanefer, oder irgend eine andere morgenlandische Dation Den Thee weder fo baufig, noch fo ftart und fo beiß trinfen, als die Englan. der. Diefe bedienen fich deffelben als eines gemeinen Betrantes ohne Buder, ober fonft einer andern Berfugung. Gie baben gemeiniglich, befonders in groß fen Kamilien, einen Reffel ober ein an: Deres Gefaß mit Waffer bestandig über dem Fener fteben. Wenn fie nun dur: flig oder mude find, fo thun fie einige Blatter in ein Befaß, gießen beiß Waf: fer barauf, und fo bald es fubl genug geworden ift, trinfen fie bavon und ge: ben wieder an ihre Urbeit. Die Er: findung diefer Hufgiegung foll der Un: fchmachaftigfeit ihres Waffers jugu: febreiben fenn, und befonders in den niedrigen Provingen, wo daffelbe nicht allein unangenehm zu trinfen, fondern auch ungefund gemefen fenn foll, bis man endlich nach verschiedenen Berfu: chen über die Berbefferung des Waffers bei diefem Bemachfe fteben geblieben, baburch fie ihren 3med erreichet und Daran fie verfchiedene Gigenschaften ge: funden, die ihnen den Gebrauch deffel: ben angepriefen, und ibm eine befon: dere Sochachtung verschaffet baben.

Jeftift in China unter dem Thee ein großer Unterfchied. Denn nachdem fich die Ausfuhr deffelben gar fehr vermeh ret, so find die dasigen Lanveseinwohner dadurch aufgemuntert worden, ben Unbau in verschiedenen Wegenden gu befordern , der Boden mogte fich nun übrigens mehr ober weniger fur Diefes Gemachse ichicken. Davon ruhret ber Unterschied des Thees ber, und Daber entfteht der Unterfchied des Gefchmacks, des Geruchs, der Farbe und anderer Gigenschaften, Die man babei antrift. Gine Urt ift dem Geschmacke und Mas gen berbe, die andere aber lieblich. Gine giebt einen außerordentlichen Duft von fich, die andere aber fan man faum ries chen. Gine ift mehr balfamifch, ftartt den Magen und treibt den Urin mehr. als die andere.

Die Chinefer betienen fich des Thees nicht nur fo, daß fie Baffer aufgießen und ibn trinken; fondern fie machen auch ein Dulver baraus, bas fie entwes der mit Waffer einnehmen, oder es mit andern Ingredienzien verfeken und eine Urt Dillen ober Electuarien baraus mas chen. Ihre Urgneibucher legen demiels ben fast eben fo viele Praftige Gigen: Schaften bei, als unfere Quackfalber ihe ren bochgepriefenen Vangceen. Gie ber: ordnen den Thee wider den Stublaana und Blutfluffe, Berftopfung bes Leibes, Berg: und Sauptichmergen. Schwermuthigfeit, Rinderpocken, Bes fcmure, Mierenschmergen, Blattern. Berhaltung der monatlichen Reinis gung, Suften, Schwindfucht, Rluffies ber und ungablige andere Rranfheiten, und um eines ibrer vornebmften Recepte beigufigen, fo fagen fie, daß der Duchu, oder feinefte Thee, wenn er puls verifiret, und mit einer gleichen Dofi

Maun

Mlaun in einem Glas Waffer einge: nommen werde, ein Mittel gegen alle Urten des Giftes fen. Gie machen auch ein Del aus dem Gaamen, welches fie, fonderlich in der Proving Soitien flatt einer Brube an ihren Speifen gebrau: chen. Much pflegen fie die Blatter von dem feinen grunen Thee, nachdem fie Davon getrunten, auf gewiffe Urt einzu: falzen, und fie zu ihren Speifen zu effen.

Es ift lange zweifelhaft gewesen, ob die beiden Urten des Thees, der Bobea, oder der braune und grune Thee ur: fprunglich verschiedene ober nur einer: lei Gewachs find; und die Maturfor: fcher haben fich viele Mibe darüber ae: geben. In ber allgemeinen Welthifto: rie Th. XXIV. wird zwar gefagt, baß Die legte Meinung endlich die Dberhand behalten babe, und daß der Unterschied nur von ben verschiedenen Beiten , zu welchen Die Blatter eingesammelt mer: ben, berrubre: indeffen ift es jest doch wohl außer Zweifel gefegt, daß es murt: lich gwo Gattungen vom Thee gebe. Denn nachdem es dem Ritter von Line né endlich geglückt bat, nach vielen ver: geblichen Bemubungen ben Theebuich in bem botanifchen Garten gu Upfala ju gieben, mogu ein ichwedifcher Gdifs: capitain Namens Ecfeberg ben Gaa: men in China gefammelt, folchen nach bem Rathe des Ritters fogleich in eine Rlafche mit Erde gelegt, und die auf Diefe Weife aufgelaufene Reime im October 1763 nach Upfal glucklich überfandt bat: fo ift er dadurch in den Stand gefegt worden verfichert zu fenn, daß es wurflich zwo Gattungen von

Thee, nemlich den braunen und grunen. gabe, davon jener feche, diefer aber neun Rronblatter babe. In der natur: lichen Ordnung ftehet der Buich gwie fchen den Columniferis und Tricoccis in der Mitte. Er nimt zwar mit einer ziemlichen Warme in bem botanischen Garten vorlieb; ba er aber gan; nach Dechin binauf machft, wo die Ralte wohl fo ftart, als in Stockholm ift; fo bat man großen Grund, die Ruftur defe felben in Schweden moglich zu halten : judem da feine Bermandtin, die Spres ne, fo aut dafelbft fortfomt. Man febe deffen Differt. de potu Thez vom Jabr 1765. 3ch fan nicht fagen, wie Die Damit angestellten fernern Berfuche ge: gluckt find.

Die Chinefer baben verfchiedene Ilr: ten, die abgelefenen Blatter ju burren. und fie jum Gebrauch bequem zu mas chen. Der braune Thee wird erft im Schatten getrochnet, barauf werden bie Blatter über den Dunft beißen Waf: fers wieder ausgebreitet und in Die Conne, ober wenn diefe fehlt, über einem gelinden gener in fupferne oder irdene Pfannen, die wohl glafurt fenn muffen, geleget, bis fie in benfelben fo jufammen getrocknet und fo flein ges worden find, wie wir fie befommen. Die von der grinen Gattung aber, Die gemeiniglich nicht fo faftig find, wer: den auf gleiche 2frt gedorret, fo bald fie vom Baum abgelesen werden. Die Burgel ber Theestande, Die gemeinig: lich ftart ift, und fich febr ausbreitet, foll ju nichts weiter, als jum Berbren: nen taugen, wiewohl die Chinefer ibr

Popp 3 große

1339 Befchreibung einiger auständischen merkwurdigen Baume 1340

große Eigenschaften beilegen. Die grus nen Blatter ber Theestaube haben eben keinen merklichen Geruch. Wenn sie geröftet sind, maffen sie noch einmal ge; lefen, und ein Jahr lang in den Nieder; lagen aufbewahret werben, ehe man sie werkaufen barf. — Ein solcher Thee könt zu uns, giebt einen angenehnen Geruch von sich, und ist, wenn er acht und gut ift, für unsere Junge ein wah:

res Labfal. Der Loffelbaum, ben ber Ritter von Linne ju Chren des Serrn Prof. Balms, ber une in dem zweiten Theile feiner Reifebefdreibungen eine Rach: richt bavon gegeben bat, den Das men Kalmia beigelegt, ift ein ichoner Baum, und in Marnfand, Birginien und Penfplvanien ju Saufe. Die Schweden in Meu: Jerfen nannten Die erfte Urt Diefes Gefchlechts den toffel: baum, weil die Wilden, die wormals Diefe Landichaft inne batten, ibre toffel und Rellen baraus verfertiget baben. Man bat bavon eine gedoppelte Urt: ben breitblattrigen und den fchmal: blattrigen. Diefer bat langetformige Blatter, und feitwarts befestigte flache Blumenftraußer. Jener aber enformi: ge Blatter, und flache Blumenftrauf: fer, die an den Spigen befestiget find.

Diefer Baum hat das verzüglich ans genehme, daß er auch im harteften Winster fein schönes grunes kaub nicht abs wirft, sondern, wenn auch schon alle übrigen Baume in den oben angeführten tändern ihren Schnuck, damit fie im Sommer gepranget, abgelegt haben und gang nachend fiehen, diefer bennoch

die Balber vorzuglich burch feine anges nehme grune Karbe belebt und in voller Pracht daber ftebet. Das Ende des Maimonate ift die Beit ba er anfangt ju bluben. Und auch aledenn freitet fein Schmuck mit den mehreften Baus men, die in der Matur gefunden wers den, um den Borgug. Die Blumen figen fronenweise und jugleich in auf: ferordentlicher Menge baran. Che fie ausbrechen, baben fie eine toftliche rothe Karbe. Nachdem fie fich aber entwickelt haben, werden fie von der Sonnen aus: gebleichet und blaß, fo bag einige guleht faft gang weiß werden. Biele find auch wie die Rofen gefarbt. Ihre Weftalt bat bas Sonderbare, baß fie den Schente napfen der Ulten ober ben Schaalen febr nabe fomt. Gie baben eben feinen fonderlichen oder angenehmen Beruch. Die Blatter diefes Baums baben die befonders mertwurdige Eigenschaft, daß fie einigen Thieren ein mabres Wift, andern bergegen ein fürtrefliches gutter Schafe und Ralber fterben ents weder gleich, fo bald fie von diefem Laus be freffen, oder werden doch jum wenige ften, je nachdem fie mehr oder weniger davon genoffen baben, febr frant. Unch Pferde, Rinder und Rube haben, wenn fie über fie gerathen find, fich febr übel barnach befunden; und zwar bergeftalt. daß man dafur balt, baß, wenn fie ein menig zu viel davon murben gefreffen baben, fie gewiß ebenfalls bavon umge: tommen fenn murben. Indeffen find die Blatter im Winter, wenn der Erde boden mit Schnee bedecket und fonft nichts ju baben ift, ein gutes Sutter für Die

Die Biriche. Wenn fie baber um biefe Beit gefchoffen werben; fo ift ibr Gin: geweibe mit foldem taube angefüllet. Sat man foldes den Sunden vorgewor: fen, fo bat es die fonderbare Burfung gethan, baf fie davon fogleich gang wild und als maren fie trunfen ; juweilen auch fo frant geworden find, daß es bas Unfeben gehabt bat, als wenn fie Darüber Das Leben hatten verlieren fol: Saben bingegen Menfchen von bem Gleifche folder Birfche gegeffen, in beren Bebarmen man Laub von Diefent Baume vorgefunden bat, fo ift folchen niemals irgend etwas llebels barnach augefiogen.

In ben mitternachtigen Umerifa und Japan batman den Effitichu ober Sirnifbaum, ber ju bem Gefchlechte bes Sumach geboret und vom linné Rhus vernix genannt wird. Durch dies fen Baum find die Europaer am mei: fen gur Giferfucht gereißet worden. Die Chinefer gieben aus diefem Baum ben Gummi, daraus fie ihren feinen Firnig machen, womit fie in den meiften Pro: vingen ungablige Banbe beichaftigen, und fie mit einer erstaunlichen Menge Raffgen, Cabinetden, Schachteln und anbern Sausgerathe verforgen, die über: aus ichon geniablet und geftrnift find, und in die meiften Wegenden der Welt verfandt werden. Diefer Gummi fallt nur tropfenweise von bem Baum ber: ab, wie vom Terpentinbaum. einen Ginfchnitt aber fan man machen, bag er baufiger flieget; aber man bat auch angemertet, daß fich der Baum in Diefem Salle zeitiger auszehret. Man fins

bet auch, bag wenn man biefes Gum: mi fteif tochen lagt, ober wenn man es falt aus einem Gefaß in bas anbere gießt oder es jum Unftreichen gebraus chet, es einige giftige Musbunftungen von fich lagt, die denen todtlich werden, Die viel damit umgeben. Man fan fich auch bis jeho gegen die ichadlichen Bur: fungen bavon nicht anders fchufen, als wenn man aufe moglichfte gu verbuten fucht, daß man diefe Musbunftungen nicht mit dem Uthem an fich ziehet. In: deffen wurfet das Gift Diefes Baums nicht auf alle Perfonen , und wenn es auch einigen ichablich ift, fo empfinden andere nicht bas geringfte Ungemach bas Ginige fonnen mit bem Baum machen, was fie wollen, barin fchneis ben, die Rinde abschafen, Soly und Rinde in den Banden reiben, baran ries chen, den Saft auf die bloke Saut freis chen und dergleichen mehr thun, ohne bavon nur im mindeften fchadliche Role gen zu verfpuren. Undere bingegen bur: fen fich mit diefem Baume im geringe ften nicht beschäftigen, fo lange fein Solz noch frifch ift, und nicht einmal eine fremde Sand anfaffen, Die folches beta: ftet gehabt bat; ober in ben Rauch von einem Feuer geben, bas davon angeleat worden, weil fie fonft die bofe Burfung bavon an fich gar bald merten und er: fahren wurden. Das Geficht, Die Bans be, und oft auch ber Rorper fcmellen unter ben beftigften Schmergen bavon auf. Dabei finden fich zuweilen baufige Blafen, daß man aussiehet, als wenn man die Rrage, oder fonft einen Mus: faß batte. Bei einigen ichalet fich die Saut

Sant ab, ale wenn man fich gebrannt bat. Ja! einige tonnen biefen Baum fo wenig vertragen, baf fie, fo bald fie fich dem Orte, wo er wachfet, nur nas bern, und der Wind ihnen die Ausdun: gen beffelben entgegen blafet, fchon von obigen Gefdmulfte befallen merden. Ginigen fchwellen die Mugen fo gu, daß fie in einem, zwei und mehreren Tagen nicht feben tonnen. herr Kalm fagt in feinen Reifebefchreibungen: "Ich fenne Familien, in benen ein Bruder mit diefem Baume ohne Gefahr umge: ben fan, wie er will, da der andre fich im geringften nicht wagen barf denfelben ju nabe ju fommen, ohne die fchlimm: ften Wurfungen bavon ju erfahren. Oft weiß einer nicht einmal, daß er dies giftige Bemachs berühret bat, oder in beffen Rabe gewesen ift, wenn fcon Beficht und Sande durch ihr Muffchwels Ien es ju erfennen geben. Sch babe alte Manner gefant, die vor diefem Baume furchtfamer, als vor einer Biper geme: fen find. Jaich weiß, bag Jemand nur allein burch beffen ichabliche Musbun: ftungen am gangen Korper fo aufge: fcmollen, daß er gang ftarr wie ein Rloß gemefen, und man ibn im taten berum wenden maffen. Huch fan Jemand, der lange gegen das Gift diefes Baums ge: fichert gewesen ift, mit der Beit von bems felben fo mohl als ein Schwächerer burchbrungen werden., herr Ralm bat auch an fich felbft allerlei Berfuche mit Diefem Giftbaume angestellet, und faft feine Urt deffen Wurfungen ju er: forfchen vorbei gelaffen. Er batte fich

fcon mit feinem Safte bestrichen, 3meis ge von ihm theils abgebrochen, theils abgeschnitten, die Rinde abgeftreift und zwischen ben Sanden gerieben, baran gerochen, die Stocke lange gang bloß getragen, und dies alles mehrmals wies berbolet, und war bennoch frei geblies ben. Allein, als er einstmals am Som: mertage, ba er ichwiste, ein Reis bes Baumes abschnitt, mußte er die Rolaen bavon erfahren. Gleich mertte er zwar nichts, allein am folgenden Tage fpus rete er ein fartes Juden auf ben Mu: genliedern, und rund um denfelben, bas fo empfindlich mar, daß er taum die Bande bavon ablaffen fonte. Es vers fcwand, da er fich die Mugen mit Baf: fer mufch, aber es ftellete fich am folgen: den Tage wieder ein, und es ging mobl eine Boche darauf bin, ebe bas liebel poli lig verfchwand. Eben folche Berfuche mach. te er auch mit der Sand. Rach dreien Sa. gen famen Blattern, aber fie verloren fich auch bald wieder, ohne fonderlichen Schaden ju thun. Man bat nicht geboret, daß Temand an dem Gifte bes Baums geftor. ben fen. Die Comergen verlieren fich viel. mehr nach einigen Tagen, und einige baben verfichert, daß, wenn Jemand durch deffen giftige Musdunftungen litte, derfelbe fich bald wieder beffer befinden murde, menn man einiges Sols davon ju Roblen brenne te, diefe mit Schmalt vermifchte und dann Die aufgeschwollenen Stellen damit beftriche. Der weißlicht gelbe Caft gwifchen der Rins de und dem Solze bat einen fehr widerlis den Geruch, und man weiß überhaupt eben feine fonderlich aute Gigenschaften von die. fem Baume anjugeben.

Ich ichließe mit der Berficherung, bag Gie nachftens die Fortfetzung erhalten follen, und bag ich ftete feb te.

Hamoverisches Magazin.

85 tes Stud.

Freitag, ben 22ten October 1784.

Roch etwas über die Eleftricität im 51ten Stud des Sannove, tischen Magazins von Glodenlauten, Verstopfungen, negativer Eleftricität und Glas.

Penn herr Tiberins Cavallo, ber fürtrefliche Mann, der war nicht in feiner vollftan: bigen Abhandlung ber Gleftricitat, wohl aber in feinen Berfuchen über Die medicinische Eleftricitat vom Jahr 1782 viel von Berftopfungen fcbreibt, von ber Fortfeljung bes lautens burch Ladungeflaschen nichts fagte; fo feste er, mabricheinlich bei benen, Die mit Der Gleftricitat fpielen, nachbem fie feine Abhandlung gelefen, die Rennt: niffe voraus, wie eine eleftrifche ta: Dungeflasche mit bem Glockenspiel verbunden werden fonne, und über: ging es um fo mehr für Renner, ba Diefe fich an ber baburch berguleiten: ben ober ju begrundenden Theorie be: gnugen fonten, bas lauten der Glots fen daure furg oder lang. : .

Im Gendichreiben bes herrn Ger cretair Donndorf an Gr. Ercelleng ben herrn Grafen von Borde über einige Gegenstänbeder Elektricitat vom Jahr 1781, fteht Geite 10. bereits ein folches 2 bis 3 Stunden lang mah rendes Belaute befchrieben, und zwar blog von einem fleinen Gleftropfor bewurtt.

Die elektrische Kraft mit einigen Kraften ber Mechanik verbunden, bringt Glockenspiele hervor, die Mes nuetten, Arien und Solos spielen. Her Arens, ein Uhrmacher hieselbst, hat deren eins ersunden, wo durch Hilfe des Ausströmens an einer elektrischen Schwungnadel, mit einer Schraube ohne Ende und gehörigem Raderwerke eine Walze mit ihren nach dem Tafte gesehten Stiften herum getrieben wird. Eentner konte man auf solche Weise ausspeben, ja noch größere kasten daburch bewegen.

Doch wozu dieses alles? nicht um bie wesentlichen Krafte der Elektricis tat nach ihrer Eigenschaft, sondern hochstens die Wurkungen zusammen: gesehrer Krafte der Mechanif zu zeis gen, welche man genugsam an andern Maschinen sieht, mehr um zu belustigen. Fälle, die nie die Natur wahe len wird, und biese ist es doch einzig,

2999 Die

Die wir in ber Eleftricitat nachahmen, erffaren und fur die Menfchen nuß: lich machen wollen. Golde Gpiel: werte beluftigen ben Unichauenben nur auf furge Beit, und entehren bennoch fur ibn gewöhnlich biefe ernfthafte Das Dina ift recht Wiffenschaft. artig; ach mas fie fich doch unfernt wegen für Dube gegeben! Warum ber Mann fich boch wohl folche Ros ften macht? Beift es am Enbe. -Doch find fie fur ben Denfer nicht gang ju verwerfen; benn Diefer fiebt fie nur von berienigen Seite an, von welcher fich Die mefentliche Erweite: rung Diefer Wiffenschaft hoffen lagt.

Wolte man die Roften des Gelaustes noch mehr, als im 5 ten Stude biefes Magazins gefagt worden, eins schränken; so durfte man nur unter ber gehörigen Behandlung, zerbroches ne Weinglafer nehmen, die auch schön

flingen.

Doch genug von diesem Spielmer: te, und ich gebe gur Berftopfung über.

Just gegen Berstopfungen allerlei Urt, ift die Elektricität ein vorzüglisches Sulfsmittel, und auf zween Falle anwendbar. Entweder durch das elektrische Bad und Beförderung einer anhaltenden Ausdunstung des ganzen Körperes und hier wurft allerdings die negative Elektricität mehr als eine schwache positive, weil diese an manscher Hervorragung der Kleidungssstücke, oder des menschlichen Körpers selbst, leicht wieder verloren geht, mitchin nicht den ganzen Körper, am wernigsten aber verstopfte Theile durche

bringet; jene aber ben Rorper mog: lichft ausleeret, und baber jeden Theil beffelben in die Berfaffung fest, aus der luft, ober ba, mo ibm ein leitene der Rorper nabe gebracht wird, ben Erfaß wieder anzunehmen: Golde wird aber bem menichlichen Korper leicht unertraglich, und erfordert ba: ber eine um befto großere Borficht: die ftartere positive Eleftricitat muß aber, befonders bei vollblutigen Der: fonen, mit der außerften Bebutfame feit gebraucht werden, wenn man die Folgen vermeiben will, die burch eine ftarte Wallung des Bluts entfteben tonnen. Der Die Defnung geschieht durch bas eleftrifche Musftromen, durch Runten und Stoffe, melde lef: tere vorzuglich die verstopften Drufen und Gefaße ofnen, auch fonft durch Die veranlaßte Ribration ber Theile, ein frampfhaftes Bufammenbalten bers felben aufbeben; jedoch auf ber ans bern Geite auch burch den überaus ichnellen Uebergang ber eleftrischen Materie edele Gefaße gerreißen, und verborgene Gefchmure fruber ofnen. ober fruber jur Reife bringen tonnen.

Bon der Anwendung der Clettriscitat bei Krankheiten hat, glaube ich, der herr hofmechanicus Nairne in tondon im 64ten Bande der Philosoph. Transact. vom Jahre 1774, eine Beschreibung gegeben, die haupt sicht, wie ein Kranker zu elektristren fen.

Selbst die Furcht, der Schrecken, ber beim Unblick eines großen Uppar rate, bei ber Application der furchtbas

ren Inftrumente, bon benen man

unter andern Umftanden ichreckliche Burtungen gefeben, empfindfame Ge: muther überfallt, fonnen oft fartere und wurtfamere Revulfionen im Ror: per bervorbringen, als bie applicirte Eleftricitat. Welches berjenige leicht beareift , der weiß , daß die elettrifche Materie, in vielen Gallen bei einer gu: ten Leitung, bennoch lieber ben furge: ften Weg mablet, und dann auch oft Diefen verläßt und einen weitern Weg gebr, daß baber bei Uebeln bie tief lie: gen, und bei welcher bas eleftrifche Bad nicht bilft, die anzuwendenden Runten oder Schlage oft außerft fcmer an ben Ort, wo bas Uebel fist, bin: aubringen find, und daß biefes oft nur aufallia . und daber die etwanige Bei: lung auch nur zufällig geschebe.

Doch bleibt es auch wiederum aus: gemacht, daß eine, in einem vom Giß Des Uebels entfernten Theile des menfch: lichen Rorpers bervorgebrachte Revul: fion, per consensum nervorum & fluidorum borthin eine Burfung veran:

laffen fonne.

Der herr D. Schafer zeigt ichon in feiner 1752 berausgefommenen Schrift über die Rraft und Wurfung ber Gleftricitat in bem menfchlichen Rorver und beffen Rrantbeiten, baß innerliche Derftopfungen der Ein: geweide, fo von einem dicken Geblute entfteben, burch anhaltendes Gleftrifi: ren wieder geofnet und gehoben wer: ben tonnen: Berr Lovet bat Inbalts feiner 1760 berausgefommenen 216: bandlung, unter andern Rrantbeiten,

Derftopfungen curiret, und ber Berr Ube Bertholon bon St. Lagare bans belt in feiner 1781 beraus gegebenen gefronten Preisschrift, über Die Glete tricitat, aus medicinifchen Gefichtspunte ten betrachtet, in der Unwendung ber Eleftricitat bei Rranfheiten, ja bie gange Pathologie nach des Berru Sauvage Dronung ab. Rur Schabe ift es bei feinen Renntniffen und uners mudetem Gleife, bag er die Glefericis tat ju einer Univerfalmedicin machen will, wodurch ber Eredit eines Bulfes mittels ohnebin leicht fo tief fallt, baß mancher, dem baburch geholfen werden tonte, folche in das Regifter der Cus ren eines Gagners, Des Rindes ju Ofterode und ber Wunderfrauen ju Rethem fest, und bei diefer fonft fo wichtigen Wiffenschaft, um fo geneige ter alles für ehren: oder gewinnfüchtis ge Windbeutelei balt, da folche, wie man ja leider taglich fieht, oft bem Berdachte meift leerer Beluftigungen ausgesetet ift.

Die Eleftricitat verdient nach ihrem phyfitalifchen und medicinifchen Ruge jen, wo fie icon nach Regeln beftatis get und acht befunden worden, unleng: bar die größte Lobeserbebung, und es ift allerdings gu wunschen, daß in Diefem Betracht, Die Bolltommenbeit berfelben durch flugen und vorfichtigen Gebrauch unter der Mufficht gemiffen: bafter und geschickter Mergte, moge mehr und mehr nachgeforschet, folche ausgeubet, und die Renntniffe berfels ben jum Beften der Menfchen auch in Diefem Sache ermeitert merden.

2,999 2 Biele. Biele, ja recht viele Beilarten berfel: ben find febr gepruft und unterfucht worden, daß aller 3meifel bagegen aufhoret: Unter Diefen werden auch vorzüglich die Berftopfungen allerlei 2frt gerechnet, und fomobl die altere als tagliche Erfahrung lebret die un: trugliche Bewißbeit ihrer Burffam: feit gegen manche lebel. Dur fchei; net in Dem angeführten Stuck Des bie: figen Magazins noch nicht bewiefen gu fenn, daß die erfolgte Defnung bloß und vorzüglich der Eleftricitat jugu: fchreiben, fen, ba vielmehr bie vorber genommene zwei Abführungsmittel es auch noch baben bewurten fonnen. Gine jede andre Erfchutterung batte unter Diefen Umftanden vielleicht eben Das gethan, fo wie elaftische Dafchi: nen da find, nach deren Bebrauch aleichfalls mancher Defnung erhalten. und mancher gar badurch von ber Sp: pochonderie befreiet worden fenn foll. Die tagliche Erfahrung fpricht freilich fur den berrlichen Rugen der Gleftri: citat in Der Medicin, aber boch immer mit aller Borficht. Es ift unleuabar, Daf jedem zu eleftriffrenden Rorper, von feinem naturlichen Maage eleftrifcher Materie etwas genommen, oder ibm mehr mitgetheilet, ober richtiger gefagt, von feiner ibm eigenen Gleftricitat et: was genommen, und bagegen ibm von Der Eleftricitat eines andern Rorpers etwas mitgetheilet werden fonne, wel: thes auf die positive und negative Glet: tricitat paffet, und beides fan bei dem menschlichen Leben, zumal wenn, wie es fich als mabricheinlich zeigen laßt,

die eleftrifche Materie die Saupturfach bes thierifchen Lebens fenn folte, ein ieder Rorper und der thierifche borging: lich einen gewiffen Borrath diefer Das terie bat, bas eleftrifche Fener, man mag es mit dem unfichtbaren Matur: feuer fur eine halten , ober nicht ! boch unftreitig jur thierifchen Barme beis traat, wenn burch feine ftarfere Bemes gung, das in den Rorpern rubende Phlogiston in ftartern Bewegung ge: feget wird, wie die mit Pflangen und Epern vorgenommene Berfuche beweis fen, fo fage ich, fan die Eleftricitat dem menschlichen leben, auch aus Diefem Ges fichtspunkte betrachtet, gewiß großen Bortbeil verschaffen. Uber wie, wenn ju viel gegeben ober genommen murbe? wie , wenn bei jeder Obftruftion beide Rrafte zu wenig erfant murben ? Es find nicht-alle Lavet und Westen Die eleftrifiren, und fonnen fich daber auch nicht alle einen fo glucklichen Erfola verfprechen. Und fo bat auch ichon lau: ge Unt. von Saen bas Eleftrifiren bei Labmungen fomobl als auch bei Ber: ftopfungen, als ein erfpriegliches Mit: tel gebraucht, in Rat. medendi vol. I. p. 389. Ulfo feine neue Bemerfung.

Ich bin gewiß überzeugt, daß mancher Kranke in einer mit genugfamer Kenntniß und Borsicht angewendeten Elektricität fein Sulfsmittet finden wurde, und konte aus eigner Erahrung verschiedene Falle für die Sache anführen, die wenigstens die Wahre scheinlichkeit bestätigen wurden, wenn die wurklichen Beweise von größern Kennern als ich, foldes annoch bedurf1353

ten. Doch wie febr fcreckt auch nicht ber Unblick, wenn der eleftrifirende Doctor, der nicht einft ben ftartften Runten feiner Mafchine fennt, ber fich um die Gefahren, die bamit verbunden find, nie befummert, blog es dem Bu: fall überläßt, ob der mit dem furgen Beine und ber lungenfucht, ber mit ber abgehauenen Sand und den verbor: genen Befdmiren an ber Leber, feiner Charletanerie aufgeepfert , ober Bein und Sand wieder bergeftellet werden, und immer mit feiner Mafchine barauf los wirthschaftet. Die Gefahren, Die augleich mit einem fo burchdringenden und heftigen Mittel verbunden, find unleugbar. Diefes Mittel fan in ber Sand des Unwiffenden ober Unvorfich: tigen, den Tod befordern, wie ber Berr Sauvage in Diff. medica de hemiphlegia per electricitatem curanda mit meh: rerm zeigt, und felbft ber, welcher die erforderlichen Renntniffe in Diefem Sa: che gefammelt, fühlt bennoch oft, daß feine Renntniffe ungureichend maren, daß feine vermeinte Borficht, jur Un: porfichtigfeit murde.

Bon dieser Seite also die Sache be: trachtet, ift es beffer, daß ein Rranter burd die Gleftricitat nicht genefe, als daß mebrere dagegen die Bergroße: rung ibres Uebels, oder gar die Befcbleunigung ihres Todes barin finden. Die Uporhefen enthalten todtende Mit: tel genug, beren Ungabl in ben Sane Den ungefchichter Mergte vervielfaltiget wird ; und wenn man den großen Werth ber Gefundbeit ermagt, fo entfallt ei: nem leicht der Wunsch, daß die größte richterliche Strenge gegen alles mebir cinifche Bonhafen berrichen moate.

Was die Vorrichtung um negativ gu eleftrifiren anlangt; fo fan folde noch wohlfeiler, als im oft citirten giten Stud diefes Magazins angegeben wor: ben, ohne feidene Bander bemurtet mer: ben: denn ber Patient ober Liebhaber darf fich nur nachdem der positive Cons duftor mit ber Erde verbunden, auf das ifolirte Rufbrett fellen, welches jes der Gleftrifer, er fen aus welcher Claffe er wolle, befist, und bas Riffen mit der Sand an die Maschine halten, fo wird er beim Dreben der Maschine nes gativeleftrifch. Bei andern Berfuchen fan man ber negativen Gleftris citat am Riffen obnebin gang entbebe ren, wenn man großen Ladungsflafchen am positiven Leiter , Die negative Glet: tricitat giebt.

In Unfehung der Gute des Glafes muß ich noch diefes bemerten, daß alles Glas von ben Butten Diefes landes, bas, von den Butten ju Schornborn und Grunenplan , wenn es moglichft von Blafen befreiet ift, im Gangen ge: nommen, jur Gleftricitat brauchbar, und nur unter gewiffen Umftanden gus weilen Schlechter fen. Ich babe von tauenftein und Schornborn Glafer ges habt, die fürtreflich maren, und bann wiederum welche erhalten, die den Ef: feft weniger leifteten. Es icheinet mir, bag der Gradibrer Gute, hauptfachlich burch den Grad bes Reuers, ber Rub: lung und durch die Jahregeit bestim: met werde, in welcher fie gemacht wor: Ein Glas, bas man mit Waffer ben.

29993

aus

ausspulet und an ber Luft trocknen lagt, wird allemaleber Feuchtigfeiten wieder annehmen, als ein folches, bas man überall nicht ausspult, oder doch fo lan: ge abreibt, bis es vollig trocfen gewor: ben: und in der mindern oder mehrern Unnahme der Reuchtigkeiten, liegt ger wohnlich der Grund ber eleftrischen Paufen, bauptfachlich bei Berftars fungsglafern , Rugeln oder Enlinder aber werden ungemein durch den Huss auf verbeffert, ben ber Berr Cavallo in feiner theoretifchen Abhandlung anges geben bat. Das englische Glas ift bas befte, weil ber Englander mehr feuert als falget.

Zannover,

Wolf.

Fluchtige Gedanken über ungluckliches Berdienft.

(Mins bem Englischen.)

Cebes Beitalter fcheint feine eigene Lieblingegegenftande gu baben, welche dem Dlugigen gur Unterhaltung und ber Unftrengung bes Arbeitfamen gur Erhohlung dienen. Gludlich ift ber, welchen die Datur ju demjenigen große Gaben ertheilt bat, mas eben jest beliebt ift, und beffen Genie fur Die Beit, in ber er lebt, gefchaffen fcheint. Wie manchen fiebt man, ber vielleicht in Runften und Wiffen furs treflich gemefen mare, und ber mit Rraften verfeben fenn mag, bie ibn gu Den größten Erfindungen fabig gemacht batten, wenn ber Weg nicht bereits Durch feine Worganger betreten mare, Die ihm nichts, als Kleinigfeiten gu entbecken, übrig gelaffen baben; ba bergegen andere mit febr maßigen Ra: bigfeiten berühmt werden, weil es fich eben trift, daß fie die erften in der jest beliebten Gache find.

Co war es, als in Eurova die Bif: fenschaften wieder aufblübeten, nicht Der Befchmack ber Zeiten, neue Bu: cher ju fchreiben, fondern bie alten ju

Es war nicht zu erwarten. erflaren. baß ju einer Beit, ba fo viele von ben alten entweder unbefant, ober unvere ftanblich maren, baß ba folten neue Werte geliefert werben. Es mar nicht vernünftig, damale neue Eroberungen ju verfuchen, mabrend bag noch eine fo große Strede aus Mangel von

Bearbeitung mufte lag.

Damals maren Rritit und alte Bes lebrfamfeit die berrichenden Bemubun: gen; und wer bloß einen erfinderifchen Beift batte, mogte wohl in bofnungs: lofer Dunkelheit verfommen fenn. 216 Die Schriftsteller bes Alterthums gur Genuge befant und erlautert maren. fingen die Gelehrten an, fie nachzuah: men. Daber bie vielen lateinischen Redner, Dichter und Geschichtschreis ber unter Clemens VII. und Alerander VI. Regierung. Diefer Gefchmack fur Alterthumer bielt lange Jabre an: jeder andre Wegenstand ward badurch aufe außerfte guruckgefegt, bis endlich einige merften, bag Werfe, in benen man nur die Matur nachabmt, ben Schrife Schriften ber Ulten abnlicher waren, als die, welche nach andern gebildet waren. Da kam die Zeit, daß neuerte Sprachen mit Sorgfalt bearbeitet wurden, und unfere Dichter und Redener mit ihren Wunderwerken in die Welt traten.

Wie fich die Bahl ber Schreibenden vermehrte, wurden Die Lefer naturlicher Weife gleichgultiger, und ba mußte nothwendig die Begierde entfteben, mit ber möglichften Leichtigleit, Rennt: niffe zu erwerben. Reine Wiffenschaft aber oder Runft beut ihren Unterricht oder ihr Bergnugen fo willfabrig bar, als die Bildnerei und Malerei. Bier: aus ertennen wir, daß bie Begierde, Diefe Runfte zu treiben, gewohnlich ben Berfall ber Gelebrfamfeit begleitet. Go murben auch einft die treflichften Statuen und die fconften Gemablde bes Alterthums nur fury vor bem ganglichen Untergange aller andern Wiffenschaften verfertigt. Die Gta: tuen bes Untonius, bes Commobus und anderer gleichzeitiger Derfonen find die bochfte Runft des Meiffels: und fie erfchienen eben vorher, ebe Die Gelehrfamfeit durch Commenti: ren, Rritif und barbarifche Ginbruche gerftoret marb.

Bas in Nom geschab, das wird wahrscheinlich auch uns in unserem tande begegnen. Unser Abel begungtigt anjest keine edle handthierungen mit dem Eifer, als die Maler und Rupferstecher; und vom tord an, der eine Gallerie hat, bis zu dem tehrzjungen der sein Zweipsennigskupfer besigt, ift alles Bewunderer dieser

Kunft. Die Großen schmeicheln ihr so febr, daß sie gegen jedes Berdienst, außer dem, des Pinfels, unempfinds lich scheinen, und die Geringern kaus sen jedes Buch nicht sowohl wogen des Berfassers, als vielmehr wogen des Kupferstechers Fürtreflichkeir.

Belch ein Gluck, wenn jeht Dien: ner von mabrer Große in Diefer Runft aufftunden! Zeigten fich jest italianis fche Maler, welche ebemals von einer Stadt jur andern gleich Bettlern berum jogen ; ftellten fie jest ibre beinabe lebenathmende Bilder aus: welche Belohnungen wurden fie fich nicht berfprechen tonnen! Aber man: che von ihnen farben unbelohnet : ein Beweis, baß Belohnungen allein nie folche Runftler zeugen murben. Wir baben oft gefunden, bag große Dans ner, obne alle Unterftugung, ja, was noch mehr ift, daß fie allen Sindernifs fen die ihnen aufftiegen, jum Eroß, dennoch fich bervor gethan baben. Wir haben fie wie beilfame Rrauter in einer wilden und muften Gegend bluben feben, wo Diemand ibre Fürtreflichfeit tante, Diemand ibren Werth Schafte.

Wer Caravagio's Gemalbe geses ben hat, weiß, welch einen gewoltis gen Eindruck sie machen. Kubn, boch schwellend, entsehlich im hochsten Grade! Alles scheint befeckt, und ruft, daß er zu den ersten in der Kunst gehöre. Und das Gluck und der Ruhm dieses Mannes schienen immer im Widerspruch miteinander zu senn.

Ju der Runft, den Großen zu schmeicheln, (unerfahren, muß wohl

bier geftanden haben,) ward er im: mer in ber außerften Armuth von eis ner Stadt jur andern berum getrie: ben, und man fan wohl fagen, baß er murflich um fein tagliches Brob

malen mußte.

Mis er einft eine angefebene Perfon beleidigt batte, welche ibm nicht alle Die Alchtung erzeigen wolte, Die er glaubte fordern ju tounen; mußte er Rom verlaffen, und ju guße geben: Die gewöhnliche Urt, wie er feine Wanderungen ins tand machte, wo: bei er meder Geld, noch ben Beiftand eines Freundes batte.

Go lange feine Rrafte es vermoas ten, mar er fo berum gegangen. End: lich, durch Sunger und Dubfeligfei: ten entfraftet, fprach er bei einem elenden Wirthsbaufe, bas am Wege lag, ein. Der Wirth erfante bei dem Unblice feines Gaftes beffen fchlechte Umftande, und verfagte ibm die Dabl: geit, wen er nicht vorber bezahlen murde.

Caravagio, der gan; ohne Geld war , nahm bas Schild Des Gaft: bofes berab, und malte es von neuem, um fich eine Dablzeit zu verschaffen.

Erquidt fest er feinen Stab meis ter, und verließ den Wirth, der nicht gang vergnugt mar mit Diefer Urt Be: jablung. Bald nachber fam eine, obwohl nicht vornehme Gefellichaft bin, ward betroffen über die Schon: beit des neuen Schildes, nahm es ju fich, und gab dem Wirthe ein reichlis des Raufgeld, welcher über biefe Milbe erstaunte. Er befchloß fich von bemfelben Maler fo viel Schile ber als möglich verfertigen ju laffen,

als er fand, daß fie fich fo vortheil: baft verlaufen ließen. Er jog bem Caravagio nach, um ibn jurud ju boblen. Es war ichon gegen die Dacht, ebe er an bie Stelle fam, wo der ungluckliche Caravagio burch Dubfeligfeit, Gram, und Bergweif: lung ju Boden gebrucht, an ber Land: ftrage todt ba lag.

3ch habe geglaubt, bag biefer Muf: faß, ben ich im Universal Magazine for the Year 1779. Sept. p. 143. fqq. fand, wegen ber rubrenden Befchichte des großen Runftlers, und einiger auten Bemerkungen, bier einen Dlaß verdienen, ob wohl fich, wenn man ftrenge fenn wolte, gegen einiges, fo fich auf Geschichte grundet, verschies denes einwenden ließe. Ich meine ba: mit aber die Begebenheit des Caras vagio nicht, benn biefer Runftler, der ungeachtet feiner Rebler, bennoch ju den vorzüglichften geboret, erfubr murflich jenes traurige Schickfal im Jahre 1609. Er foll aber burch Bantfucht nicht wenig Schuld baran gemefen fenn. Gein Dame mar Michael Angelo Merigi von Cara= pactio. Er ift nicht mit bem weit größern Michael Angelo Buona. rotti ju verwechfeln, ben Marfy in feinem Schonen Gedichte über Die Das lerei v. 430. fchildert.

En rapidus calamo que deproperata

furenti

Effudit Michael. Ut feruet! ut zestuat ardens!

Ut furit! ut terret! Non sic facto impete torrens Præcipitat, tumidisque tonans immurmurat undis.

Samoverisches Magazin.

86tes Stud.

Montag, ben 25ten October 1784.

Beitrag jum 73ten, 74ten und 75ten Stud des Magazins von Diesem Jahr, über Die Bestimmung Der kunftigen Witterung.

andlich erfolgt die Vergleichung swifchen der vorherbeftimmten und murflich erfolgten Witte: rung, bes leften Monats Geptember. Um ber in obigen Studen abgeban: belten Materie, mehr Bollftandigfeit ju geben, mag juvor eine Prufung ber: jenigen Wetterangeigen erfolgen, welche der Berr Berfaffer bei feinen in den isten, 37ten und 59ten Gtut: Pen gelieferten Tabellen, jum Grunde

gelegt bat.

Sundert Tage nach einem Mes bel erfolgt, wie der Berfaffer fagt, ein Regentag. Diefe Ungeige ge: boret mit ju benen, Die einem jeden, ber nicht eine gar ju große Portion von Leichtglaubigfeit befift, beswegen fogleich alle Reigung benimt, Beob: achtungen über fie anzuftellen; weil Die Unwahrscheinlichkeit, fich einem jeden gar ju fart aufdringet. Denn was ift ein Rebel? Michts anbers, als eine niedrige Wolke, in welcher wir uns befinden. Er entftebet auch mie eine jede andre Wolfe, Die fur: nemlich baburch erzeugt wird, bag fich Die Luft, durch irgend eine uns unber fante Urfache aus ihrer Mifchung fest, und bie magrichten Theile von fich ausftoft, Der Mebel verschwindet auch wieder, wie eine jede Wolfe, Die nicht die geringfte Gpur ihres Das fenns gurud lagt; wenn nemlich eine andre Urfache Die Luft in ben Stand fest, die ausgestoßenen Theile, wieder in fich ju faugen , und der Erbe einen reinen wolkenfreien Simmel zu liefern : fo wie ein flarer Wein gang trube. und diefer trube Wein wieder flar mer: ben fan, ohne daß fremde Theile bin: gutommen, oder abgefondert merden.

Die von der Erbe und bem Waffer auffteigenden Dampfe, erzeugen viel: leicht nie Wolfen, nie einen trüben Simmel, fondern Diefe Danipfe mer: ben von ber reinen luft, obne fie ju truben, verschlungen, und wenn ein truber Simmel Plar wird, fo gefchie: bet diefes nicht durch Regenguffe, Die in Bergleichung des großen Borrathe an magrichten Theilen, von feiner Ers beblichkeit find. Denn noch nie bat man gefeben, baß eine auch nur fleine

Rrrr

Res

Diegenwolfe, ihren Worrath gang and: gegoffen batte, weil fie aus ber Luft, wieder fo viel in fich faugt, als fie durch Regen verfchuttet. Und wie febr oft fiebet man nicht, baß die fleinen Wot fen, Die fid, von ben großern losgerif: fen haben, ohne Regen ganglich ver: fdwinden, und fich in das reinfte Blan auflofen.

Der Debel ift alfo, wie gefagt, ge: rabe bas, mas eine jede andre Wolfe ift, mit bem einzigen Unterschiede, baß Diefe Wolke in einer etwas niedrigern Region ber Luft fich befindet, als bie niedriaften der übrigen Wolfen. Bon Diefem geringen Unterfchiede fonte man freilich mit einigem Grunde, einen Ginfing auf Die nachftfolgende Wit: terung erwarten, benn alfalifche Galge werden in feuchter neblichter Luft fluf: fig, und Geile werden in ihr furger, u. f. w. Aber umablige Erfahrungen baben fchon langft gezeigt, daß Diefe Rebel feine merfliche Wurfung auf Das nabe oder nachft folgende Wetter außern. Der Berfaffer ber propheti: fchen Tabellen aber, lagt, um jeden Rebel vortheilhaft für feine Meinung anzuwenden, die bloß in ber Phanta: fei gegrundete Rraft Diefes Debels in einen febr tiefen Schlaf verfinten, aus welchem fie gerade nach hundert Tagen fonell ermachen, und einen gemalti: gen Sprung toun muß, fie muß über warme und falte, über trocfne und Regentage , über Sturme und Wind: ftillen binmeg fegen; und gang genan nach bundert Tagen, muß der Debel noch einen Regen wurfen. Gin wie

bober Grad von Leichtglaubigfeit wird nicht erforbert, um diefen fonderbaren Sprung, um Die gangliche Unthatige feit von bundert Tagen, und um Die fchnelle Bermandelung bes Mebels in einen Regen, gerabe nach bunbert Eg: gen nur einigermagfen mabricheinlich ju finden. Bwar mas vermogen Gruns De und Ginwendungen gegen eine Be: hauptung Die burch Erfahrung beffas tigt ift? Bon Diefen Erfahrungen aber werde ich in der Folge noch ein Wort reden.

Gine zwote Wetteranzeige, foll Die Westalt des Zimmels fenn. Denn ber Berfaffer fagt im 37ten Stude : "Daß feine Wohnung zu fehr verbauet "fen, um einen binlanglichen Theil Des "freien himmels feben ju tonnen... Was bemerft man aber am Simmel? daß er zuweilen ohne Wolfen fich zeigt; sumeilen gang mit einer einzigen Bole te, wie mit einem Rebel bedecft ift: oft die Grengen ber einzelnen Wolfen. welche die Luft durchfegeln, icharf ab: geschnitten : oft flumpf und unbestimme find; daß oft ber Simmel lammricht ift, ober Die Wolfen fich in Streifen ordnen, oder wie Flammen erfcheinen. Gine iebe biefer, und eine fede aller übrigen Geffalten, deren ungablige find, und die fich nicht befchreiben laffen, has ben freilich ihren gureichenden Grund. Db wir Menfchen gleich biefen Grund, ob wir gleich die Urfache biefer ver: fchiebenen Erfcheinungen nicht wiffen; fo wurde boch ichon langft, wenn fie Die folgende Witterung anzeigten, ibre Wirfung entbecft fenn. Denn fcon

vor mehr als 1700 Jahren war man, wie Christus sage, aufmerksam auf die Gestalt des himmels, und auf den Urssprung der Winde. Aber was hat die zahllose Menge der scharfen Boobachter in dieser geraumen Zeit entdeckt? Gar nichts. Alles ist noch in dersels ben Finsterniß begraben, wie es vor Bahrtausenden war. Die alte Sage: daß ein gestammter himmel Wind veretundige, ist allgemein, und wird auch allgemein bleiben, ob gleich die Erfahrung der Sage geradezu widerspricht.

Da diefe Gestalten ber Wolfen, wie bie Erfahrung zeigt, welche in Diefem Falle burch eine geringe Hufmertfam: Peit, gur Bewißheit gebracht werben Pan; feinen Ginfluß auf die nachftfol: gende Witterung außern; mit welchem Scheine von Mabrheit, fan man benn vermuthen, daß bas Wetter, welches nach Monaten erfolgt, von ihnen ab: bangen fonner Denn , bag eine jebe Witterung burch gegenwartige Urfa: chen gewürkt werde, bas ift boch gang unwiderfprechlich, muffen aber die Ur: fachen, welche vor Monaten ben Bol: ten ihre Geftalt gaben, nicht burch Sturme und Regen, burch Warme und Ralte, ganglich abgeandert und ger: nichtet fenn? Gewiß der Bufammen: fluß, von vielen uns unbefanten Rraf: ten ber Datur, ift, wie ich im 73ten Stucke gezeigt habe, die murtende Ur: fache einer jeden Witterung. Befest aber auch , daß ber beutige anhaltende Regen, durch einen geftreiften Simmel, ber fich uns vor febr vielen Tagen zeig: te, berbor gebracht fen; wie mare es

möglich, bag ber weißagende Menfch. fo genau die Beit, und ben Grad bes stimmen fonte, wenn und wie die in Streifen geordneten Wolfen ihre Bur: fung außern werden, ba Diefe Burs lung millionenfach verschieden fenn Ponte? Wie verfiel er auf den bochft unwahrscheinlichen Gebanten, baff, ba feine nabe Burfung ju entdecfen mar. man tiefe Burfung in entfernten Beiten, wo fein gureichender Grund mehr ftatt fand , fuchen muffe? Bie fonte er die Beit fo genan bestimmen, wenn diefe Burfung fich außern wers de? Wer hierin feine große Schwies rigfeit entbecft, mabrlich der denft fich ben Menfchen ju groß, ober die Ratur viel gu flein. Welch ein feltfamer Schluß, den nur eine milde Phantafei jur Urheberin haben fan, murde Die vermeffene Beftimmung fenn: weil heute ale den 3ten Jun. der Simmel ftreifigt ift, fo werden am 24ten Gept. Diefes Jahrs, Regenschauer auf Res genschauer folgen. Muf Erfahrungen, die mehr als ein blofes Gefdwaß find, fan man fich nicht berufen. Denn es lagt fid gar nicht gedenten, bag biefe große Entbedung, ben icharffichten Beobachtern ber Borwelt, bis auf uni fere Beiten , folte entwischt fenn; und Die Tabellen, welche burch Die Bemers fung ber mabren Witterung entftans den find, widerlegen ben behaupteten Wahn gar ju fraftig. indi

Außer bem aber mußte ja gang noth: wendig die Bestalt der Wolfen, ober vielmehr die Urfachen, welche die Wols ten fo und nicht anders hilden, die

Rrrr 2 eine

einzigen murtenben Urfachen, ber fo febr entfernten Wetterung fenn. Uber Bernunft und Erfahrung, lebren mit gar ju deutlicher Stimme, wie viel ber Strich ber Winbe; ein großerer ober geringerer Grad ber Glafficitat ber Infe : und bundert andere gegenmarti: ge. (nicht aber ichen langft verfloffene: und abgenußte) Rrafte Der Althmof: phare, jur Erzengung einer jeden Bit: terung beitragen. Diefe gegenwarti: ge Urfachen aber murden die einger bilbeten Musfpruche ber Wolfen, Die fich vor Monaten zeigten, wenn fie nicht Die einzigen murfenden Urfachen maren, beståndig abandern, und fie gernichten.

Mufer Diefem allen aber, ift es ja nicht fo etwas feltenes, baß fich ber Simmel brei und mehrere Bochen gang belle obne Wolfen, oder gang trube, wie mit einem Debel umfloffen, zeigt. Die: fe gang gleiche Weftalt bes Simmels, mußte nothwendig, nach ein Paar Mo: naten, wiederum eine eben fo bauer: bafte gang gleiche Witterung, fie fen, melde fie wolle, erzengen. Wie febr in die Mugen fallend aber murde eine folche Gleichbeit, Die fich in fo furgen Derioden immer wieder, jeigte, einem and nur nachläßigen Beobachter fenn?

Die übrigen Erscheinungen, welche ber Simmel zeigt, find fur die Beftim: mung der fünftigen Witterung eben fo nichts fagend. Der verfchiedene: Bug der Wolfen zeigt uns blog, daß jumeilen verschiedene Binde, ju glei: der Beit, in der Luft berrichen; oft lofen fich die fleinen Bolfen fo vollig auf, daß auch nicht die geringfte Gpur

von ihnen überbleibt, oft machft eine fleine Wolfe in ziemlich furger Beit gu einer anfehnlichen Grofe an. Ja ich babe ju wiederholten malen gefeben, baß in diefer Wegend des Binimels Wolfen erzeugt, und zu gleicher Zeit in einer andern Gegend, Wolfen wie: ber vernichtet murben. Dies ift bie Urfache , daß folche Megen: ober Bes mitterwolfen, bereit viele in einem Zas ge auf einander folgen, gewohnlich alle einen und denfelben Strich nebs men, weil fie in Diefer Begend erft werden , mas fie find. Es verftebet fich, daß diefe Beranderungen, nur alebenn beobachtet merben fonnen. wenn fanfte Winde ben Wolfen nur eine langfame Bemegung ertbeilen. Muf die Rolgen Diefer Ericheinungen bin ich immer febr aufmertfam gemes fen; da aber bald biefe, bald jene Witterung bie Folge mar; fo blieb mein Wunfch, bier etwas zu entbeden, gang unbefriedigt,

Unch Die prachtigen Schauspiele, welche uns die Ratur gumeilen, in den alangenden Eufterfcheinungen giebt , 2. B. ein hellglangender Strich mitten! um die boble Simmelstugel; bas Mordfeuer gein beller Strich um ben: Simmel; aus welchem Strablen wie: Stammen fchießen: und umablige ans bere Ericheinungen, geben eben fo we: nig eine bestimmte Musficht in Die gu: funftige Witterung. Denn Diefe Er: fcheinungen find ju fonderbar, ju un: erwartet .. und der Grund ihres Das fenns ift viel ju tief in die Gebeims niffe ber Datur verwebt, als baf fie

mit ihren Rolgen nicht ein wichtiger Gegenstand für Die größten Maturfor: fcher und Uftronomen fenn folten. Aber tas Erftaunen, mogn Diefe bei tem Unblicke Diefer großen Erfchei: nungen bingeriffen werden, ift bis jegt noch die einzige Folge aller ihrer Un: terfuchung gewesen. Gelbft ben ge: magten Erflarungen diefer glangen: Den Schaufpiele, fehlen Die Mertmale Der Wahrheit fo febr, daß fie den les fer von ihrer Richtigkeit nicht einmal überreden, vielweniger burch Grunde überzeugen; fie beweisen nur, wie ger: me man, wenn es moglich gemefen ma: re, jur Aufflarung oder jum Rugen etwas beraus bringen wolte, aber nicht fonte.

Beilaufig will ich bier meine Grun: De anzeigen, warum ich glaube, daß Das Mordfeuer fich nicht im Dunft: freife ber Erde, fondern über demfel: ben, in der reinen himmeleluft, im Mether befinde. Bor ein Paar Jah: ren bemerfte ich mit einigen Freun: ben ein Mordfeuer von vorzüglicher Pracht, welches bies befondere zeigte, daß etwa 50 Grad über bem Sorigonte eine ovale dunfle Stelle fichtbar, und Die von dem fie umgebenden lichte, fcharf abgeschnitten war. Mus Diefer bunflen Stelle ichoffen von allen Seis ten febr lichte Strablen, welche bas Muge eines jeden benfenden Bufchauers nothwendig auf fich gieben mußten. Die luft enthielt damals jugleich ei: nen giemlichen Borrath leichter Bols fen, die von einem lebhaften Winde, in eine fcnelle Bewegung gefest mur:

ben: DBeil nun einige biefer varüber fahrenden Wolfen, das Mordfener be: bedien, fo mar bies ein Beweis, baß dies Mordfeuer fich in einer bobern Gegend, als diefe Wolfen befand. Beil aber auch die Wolfen vom Win: de schnell fortgeführt wurden, die ers mabnte prachtige Stelle aber, ibren Plat, über eine Stunde, unverandert behielt; fo muß fich bas Mordfeuer in einer Begend befunden baben, mo feis ne Luft, folglich feine Winde mebr find. Benn diefe Behauptung aber and ihre vollige Richtigfeit baben folse, find wir dadurch der Wahrheit, was eigentlich das Mordfener fen, na: ber getommen? Gewiß nicht.

Beil unuberwindliche Erfahruns gen, auch die traftigften Grunde eines jeden Gegners, ganglich ju Boden fchlagen; fo muß ich ibren mabren Werth noch einmal etwas fcharfer un: Mule Bestimmer ber funf: terfuchen. tigen Witterung, und auch ihre Bers theidiger berufen fich auf Erfahrun: Dan weiß aber ichon, wie mes nig man auf ibre Musfpruche bauen Rein Moteltag , feine einzige Wetterangeige, auch die abgeschmads tefte nicht ausgenommen, ift ba, bie ibre Unfehlbarteit nicht auf Erfab: rung flugt. Ja wenn auch die Mas tur felbit; wenn auch gang unzweifels bafte Erfahrungen, den Bertheidiger faft immer einer Unwahrheit überfüh: ren; fo mird doch bas alte Lied; Die Bestimmung ber Witterung ift auf Erfahrung gegrundet; immerbin feis nen gangen Werth behalten. Denn

Rrrr 3 bei

bet einem nicht geringen Theil ber Menschen, hat das Uebernatürliche vor dem Ratürlichen, das Bunder: bare vor dem Wahrscheinlichen, ein gar ju großes Uebergewicht.

Huferdem fomt es febr viel barauf an, ob die Erfahrungen vollig ober mur jum Theil eintreffen. Im legten Ralle ift es gang naturlich, baf weit mehr Ereffer als Fehler erfolgen muß: fen. Doch mehr, fo gultig bie Be: weise auch find, die fich auf richtige Erfahrungen fingen, fo find fie boch bei Bestimmung ber funftigen Bit: terung von geringem Werthe. Denn Derfeibe Zag , welcher bem Bollbluti; gen angenehm und lieblich ift, ber fan einem andern von minderer Mar: me . ju falt fenn; biefer nennet einen Tag fcon, ob gleich fleine Regen: fchauer den Boden benegen, dabin: gegen ein anderer ibn unter die Re: gentage jablt; ber eine findet bas Better, meldes einem andern ranb und fturmifch ift, erquickend und an: genehm, alle aber berufen fich mit -Recht auf Erfahrungen. Unfere Em: pfindungen fonnen und burfen nicht eutscheiden, mas überhaupt mabr oder Die enge Grenze ihres falsch sen. Gebieths erftrectt fich blog auf Die Perfon bes Empfindenden.

Wenn die lautschreiende Menge gur Bestätigung einer Sache Erfahr rung vorschiebt, und voll Vertrauen ruft: hier ist eine Thatsache die nicht geleugnet werden kan; so solten boch

wohl billig bies bie erften Fragen fenn: 3ft es auch Thatfache, ober hat man nur einer blogen Meinung Diefen Damen beigelegt? Wenn auch das durch Erfahrung bestätigte mabr ift, ift es auch fo gang mabr, wie es uns ergablt wird; oder bat bie Ge: findungefunft fo etwas zwifchen ges Schoben, bas ber Ergablung bas Une febn der untruglichen Wahrheit, und mehr Unnehmlichkeit verschaffen foll? Colte wohl nicht das freigebige Dub: lifum etwas bingu gedichtet baben, bas fich von Munde ju Munde fo verbreitet und vergrößert, wie die Rreife im Waffer, Die burch einen Steinwurf entstanden find? Gine febr fleine Mufmertfamteit ift fcon binrei: chend uns ju überführen, wie febr oft wir, für die versprochene achte Wabr: beit, eine bloß icheinbare Erfindung, ein blofes Gedicht empfangen.

1372

Endlich fan man ja auch, bei Bestimmung der Witterung mit geringer Muhe richtige und wiederholte Ersfahrungen in Menge anschaffen. Das Verfahren, hiezu zu gelangen, könte dieses senn: Ein Beobachter ber keisnen Grunden Gehör giebt, sondern sein Spftem bloß auf Erfahrung bauen will, ein solcher Beobachter mable sich einen beliebigen Tag ber etwas hervorstechendes hat, der entweber ganz helle, oder ganz regnicht, der stürmisch oder neblicht ist. Der erste Mai mag einmal ein Tag senn, an welchem ein Sturm herrscht, der

role Mai, fen ein ichoner heller Taa, Der inte Mai, mag ein volliger Dies gentag fein, u. f. m. Mun bat bie richtige Erfahrung diefem Beobach: ter ichen gefaat, bag wenn ber ite-Mai fturmifch ift, fo erfolge nach 10 Tagen ein beller, und nach 17 Tagen ein unluftiger Regentag. Beil aber bas Bewicht von einer einzigen Er: fahrung noch ju geringe ift; fo wird er bemerken, ob der Simmel nach abermaligen 10 Tagen wieder belle ift, ift diefes nicht, nun fo fallt diefe Mingeige meg. Aber nach abermaligen 17 Tagen regnet es wieder. fan ein Beobachter ichon burch wie: berholte Erfahrungen unterftußt, mit einem Scheine der Wahrheit behaup: ten: baß Sturme am iten Dai alle 17 Tage barauf burch bas gange Jahr hindurch einen Regentag liefern. Colte es von ungefahr nach abermali: gen 17 Tagen wieder regnen, fo wird ein folder Beobachter, ber gludlichen Entdedung fein ganges Bertranen fchenten, und ibr fcon bas Giegel ber Unfehlbarfeit auforuden. Sat aber er, ober das Publifum erft ein: mal eine folche Flirre als gultig auf: genommen ; fo wird fie unerschüttert

Versprochene Witterung.

Den 1. warm, veränderlich —
Den 2. heller —
Den 3. etwas veränderlich —

Den 4. veranderlich mit Regen -

Den 5. Regenschauer

bleiben, es mag mie ber Folge ausseben wie es wolle. Die Fehler, wenn sie ja solten bemerkt werden, flehet man als Ausnahmen von der Regel an. Die Leichtgläubigkeit des schwaschen Beobachters, hat ihn selbst getäuscht, und er täuscht einen beträchts lichen Theil des Publikums, ohne es zu wissen, mit der Bersicherung einer hinlanglichen Ersahrung, wieder.

Die britte Wetterangeige, ift, wie der Verfaffer ber Tabellen fagt: baß man aus dem gegenmartigen Wetter felbit, Die folgende Witterung ichlief: fen muffe. Biernber aber ein Wort ju fagen, bas murbe besmegen gang überflüßig fenn, weil alles, mas gegen die Bestimmung, aus der Gestalt des Simmels gefagt ift, auch bier ange: wandt werden fan. Es ift wurflich ju bemundern, wie es dem herrn Ber: faffer der gelieferten prophetischen Za: bellen, moglich gewesen ift, fich felbit ju bereden, daß diefe Tabellen nur etwas mehr als ein leichtes Spiel ber Phantafei find, welches die folgende Bemerfung der mabren Witterung bentlich genug zeigt, ba 18 Gebler ge: gen 12 Treffer tommen.

Wahre Witterung in Zannover.

viel Regen, ein Gewitter	- F.
gang belle	. T.
bestandiger Sonnenschein	- F.
ein gang wolfenfreier himme	1 - 3.
gang helle und warm -	- F.
	Den

Versprochene Witterung.	Wahre Witterung in Zannover.
Den 6. noch etwas Regenschauer	gang belle, marmer - F.
Den 7. fcones, angenehmes Wetter	noch gang belle - E.
Den 8. wie gestern -	etwas wolfigt, fonft ichon - E.
Den 9. noch eben fo -	bis Nachmittag Debel, denn belle F.
Den 10. noch schon -	fast immer buntel, talt - 5.
Den II. schones Wetter -	fturmisch, unangenehm - F.
Den 12. wie gestern -	ichones Wetter - E.
Den 13. noch eben fo -	gang belle und fcon - E.
Den 14. veranderlich -	Vormittags wolfigt, Nachmittags
~····	belle R.
Den 15. etwas Regen -	belle F. gang belle, kalt - F.
Den 16. beffer Wetter	etwas wolkigt, kalt - T.
Den 17. veranderlich, regnicht -	fcon belle F.
Den 18. Schones Wetter -	fcon helle — — F. siemlich helle, kalt — F. helle, warmer als gestern — E.
Den 19. Schones Wetter -	belle, warmer als geftern - E.
Den 20. noch eben fo -	wölkigt, schon warm - E.
Den 21. ichones, angenehmes	3 ,
Wetter —	Regen, fast ben gangen Tag - F.
Den 22. wie gestern -	schon helle E.
Den 23. noch Schones Wetter -	Wind, dunkel, Regen - F.
Den 24. etwas Strichregen -	beiter, fein Regen - F.
Den 25. veranderlich -	fast beständiger Sonnenschein F.
Den 26. wieder gutes Wetter -	wolfigt, angenehm - I.
Den 27. wie gestern -	Wind, dunkel, Regen - F.
Den 28. wieder Regen -	wie gestern E.
Den 29. heller -	Staubregen ben gangen Tag - F.
Den 30. anfangs belle, benn	
Regen —	dunkel, Abends Staubregen — E.

M. Schmid.

Hamoverisches Magazin.

87tes Stud.

Freitag, ben 29ten October 1784.

Nachricht von den Versammlungen der Königl. Churfürstlichen Landwirthschafts Gesellschaft zu Celle, vom Frühjahr 1783 bis ins Krühjahr 1784.

er unverkennbare Rugen ber Futterkrauter im Ganzen, gab Gelegenheit, daß die Gefellsschaft in ihren fortgesetzen Versammlungen, sich über die Mittel der Bestörderung ihrer haufigern Unziehung berathschlagte.

. Es zeigten fich babei fomobl in Ruckficht auf Die große Berichieben: beit der Localumftande, als infonder: beit auch in Unfebung ber baufigen Roppelmeiden mehrerer Dorfichaften und Gemeinden, mancherlei Schwu: rigfeiten und Binderniffe; indeffen fam man dahin überein, bag auch in Diefem Stuck ber Berbefferung der Landesfultur, bem Endzweck merflich naber ju tommen fenn werde, wenn bei vollig gleichem wechfelfeitigen Dit: weiderecht, Die Intereffenten vermogt werden fonten, des Mitintereffenten mit Rutterfrautern bestellten Felder, wenn er bagegen auf feine Mitweibe in ben Feldern anderer Intereffenten Bergicht thue, ganglich ju ichonen.

Bei fernern über biefen gemein: nugigen Gegenstand anzustellenden Beranbschlagungen, durfte daber die Goscietät sich vielleicht auch proportionire liche Prämien für solche Dorfschaften und Gemeinheiten auszusehen bewosgen sinden, die ganze Felder mit Bute terkräutern bestellen, und sich über der ein Schonung bei der Koppelweide, vereinbaren.

Siernachft beschäftigte Die Gefell: Schaft fich mit einer von dem Beren Umtmann Schumacher zu Grevis: mublen im Bergogthum Medlenburg eingefandten praftifchen 2lbbandlung von der Beforderung der moglichften Ergiebigfeit der Getreidefelder, gleiche wie auch mit einem von bem Beren Umtmann Plate ju Weften einges fandten praftifchen Muffaß von der Saatzeit bes Rockens und der Fruh: lingsgerfte, und ba beiderlei Entwurs fe, bei ihrem Grund mehrjabriger Er: fahrungen, viel allgemein Rugbares ju enthalten icheinen, fo murden fie fur ben nachften Band ber landwirths

6555

fcaftlichen

fchaftlichen Nachrichten, jum Abdruck bestimmet.

Bur Mufmunterung jum weitern Betrieb Des Flachsbaues in ber Umte: vogtei Biffendorf, murden den daft: gen bedütftigen Ginwohnern einige Tonnen Migaifchen Leinfaamens, auf Roften der Gocietat ausgefeget, und Der Frau Oberforfterin Gerding : ju Dusborn megen einer der Gefellichaft porgelegten Probe von brandbarent Benge, welches fie aus einlandifcher Beidichnuckenwolle batte verfertigen laffen, gleichwie auch ber Frau Dber: verwalterin Barries ju Weihe, wegen ber Probe eines Stude leinen, wogu bas Garn mit Gewinnung vieler Beit und Roften, auf Spinnradern mit Doppelten Rollen gesponnen war, be: zeichnete Die Wefellschaft ihre Bufrie: benheit, mit bem Wimfch ihrer, an: bern jum Mufter fortgufebenden rubm: lichen Bemühungen.

Bon benen im Jahr 1782 (Siehe das 60te Stuck dieses Magazins von 1782,) ausgelobten, und im Jahr 1783, (S. das 73te Stuck dieses Magazins von 1783,) auf ein Jahr weiter hinausgesetzten Prämien, warren die 1te, 2te, 3te, 4te, 5te und 6te, um Oftern 1784 zur Beurtheilung derer desfalls eingekommenen Abhands lungen reif gewesen. Da jedoch unter denen in Bezielung nur einiger dieser Prämien bisher eingegangenen wenigen Ausstätzen, keiner der Absicht und den Erwartungen nur einiger

maaßen genügend geachtet, mithin keinem der Preis zugebiliger werden konte: so ward beschlossen, alle im Jahr 1782 ausgesetzen erstern Gechs Pramien annoch bis zu Mischaelis 1785 in Hosung ausbarer Abhandlungen, zu werlangern.

Bon dem Fortgange der Manufakturen in Soltan, nahm die Gefellschaft fernere Nachrichten mit Vergungen entgegen, und fand sich das durch bewogen, den bedürftigen Einwohnern, mit einiger Unterfühung, wie bisher, zu Huffe zu kommen.

Bu neuen Societats: Mitgliedern murben beim jedesmaligen Schluß in folgender Ordnung ernannt:

Der Herr Justigrath und Profess for Doctor Peter von Westen zu Fridericia in Dannemark.

Der Gerr Landrath von Meding.

Der herr Schahrath von der Wense.

Der Berr Umteverwalter Sint gu Rofis.

Der Berr Sofrath von Binuber.

Der herr landvogt Odemann gu Reitbrot bei Samburg.

Bu Mitgliedern des engern Mussichuffes der Gefellichaft aber wurden ermablet:

Der herr hofmedifus Doctor Thaer, und

Der herr landbaumeifter Siegler.

Bufatz zum 63ten und 64ten St. des hannoverischen Magazins

Die Wahrheit, lieber Freund, Die wir fo nothig haben. Gellert.

Jugenehm ist es mir, wenn ich febe, daß Menschenfreunde ihre jum Duchen bes Nachsten gereichende mer dieinische Bemerkungen durch den Druck bekant machen. Aber noch mehr freuet es mich, wenn bergleichen Bekantmachungen so abgefaßt fund, daß dadurch kein Schaden und Ungluck entsteben kan.

Bei bem Defteffig a) wird im San: hoverischen Magazin 3. 1784, G. 1007. gefagt, bag man folchen in eis nem irdenen wohlbedeckten Befchirr in die beife Miche fegen und vier Ta: ne in ber Warme fteben laffen folle. -Bier batte billig bemerft werden fol: Ien, daß diefes Digeriren in feinem mit ber gewöhnlichen Topferglafur übergogenen Wefaße gefcheben muffe, benn diefer Mebergug enthalt Blei, welches von dem Efig aufgeloft wird, und folden ju einem Wift macht b). Rernet batte mait angeigen follen, daß Die Digeftion nicht in einem unver: alafurten irdenen Gefafe gefcheben

muffe, weil ber Efig auch ben Thon und Rale aufloft, und badurch verdor: ben wird. Rury, man batte fagen follen, daß man dagu ein Gefchirr von fogenanntem Steingut mit Rochfalz glafurt, ober Glas nehmen, Diefes eine nicht allgu weite Defnung baben, über Diefe Defnung eine naffe Blafe gebune ben, mit einer Stecknabel ein Loch barein gemacht, und bie von Beit ju Beit fich losmachende elaftische Date: rie durch Berausziehung Diefer Madel berausgelaffen werden muffe, denn wenn diefer Efig vier Tage in ber Warme ftebet, und ift nicht aut juge: macht, fo gebet bas Befte und Burt. famile davon verloren, wie jeder, Der Berfland bat, leicht begreifen wird.

Daß der Bilfensamen (Semen Hyoscyami nigri Linn.) die Jahr-schnerzen stille, wenn man den Rauch davon in den Mund gehen läßt, ist wohl nicht zu bezweifeln. Aber Bilfsensamen gehört unter die heroischen Argueimittel, und Medicamenta he-

- a) Diefer Pefießig ift ein abgefürztes moblfeiles Acetum prophylacticum Offic., das man in Franfreich Vinaigre des quatre Voleurs neunt, und in Schmeden unter bem Ramin Itofiwareattifa befant ift.
- b) Merfe's ihr Sausmutter, die ihr so oft sauere Speisen in euern verglasurten irs benen Copfen focht! Bedenft's ihr Nergte, die ihr euch so oft über die Ursachen verschiedener Krankheiten den Kopf gerbrecht! Wiele werden mit Blei todt geschossen, aber wie viele effen und trinken fich wohl am Blei krank?

roica in manu imperiti, funt uti gladius in dextra furiofi. Billig batte man beswegen im Sannov. Magazin 3. 1784, G. 1021. u. f. Die Leute marnen follen, daß fie beim Gebrauch Diefes Mittels vorfichtig fenn mogten, jumal ba wir fo viele Beifpiele von Ungluck und Schaden vor une haben, welche diefer Bilfenfaamen verurfa: chet bat. 3ch will bloß ein Daar der: felben anführen. Spielmann faat in seiner Dist, de Vegetabilibus venenatis Alfatiæ, p. 57: "Fumum feminis (Hyoscyami) per triduum fœminam lætam & temulantem reddidisse exponit Lobelius: ab eodem fumo, in fluphis excitato, torporem & foporem induci lavantibus, nobilis fœmina Alfata indicavit 7oh. Baubino: Faber alium ita furiofum redditum exhibet, ut furiosus evaserit, & per campos discurrerit, uxorique violentas manus voluerit inferre: Jacobai observatio prostat de ancilla vertigine, stupore, & imbecillitate capitis per longum tempus durantibus, correpta: Grunwald manix chronicx mentionem facit., Beoffroy führt in feiner 216: bandlung von der Materia medica, Bb. 3, G. 330, folgendes aus den Ephemeridibus Naturæ Curioforum an:,, Ein Lehrling in der Mullerfchen Upo: thefe ju Dresden legt den geftogenen und in ein Papier eingewickelten Bil: fenfrautfaamen auf eine beife Sandfa: pelle. Rachdem faum eine halbe Stun: be verfloffen, wird das Papier von ber allgu ftarten Sige des Sandes erft fchwart, endlich, nachdem es einige

Funten gefangen, fangt es an gu bren: nen, und nachdem der Bilfenfrautfag: men auch angebrannt und mit feinen Dampfen bas Laboratorium erfüllt. giebt er theils ju tragifchen Bantereien. theils gu lacherlichen Gebahrden und Ginbildungen Gelegenheit. 21fs man Diefen gefchwind entgundeten Saamen weanehmen will, wird ber Rauch vers mehrt, und es entfteht zwifchen bem Befellen und bem Lebrling ein Bant. ber mit ungabligen Schmabworten und fo großen tarm begleitet worden , baf der ungluckliche Lebrling von einem aus dern Gefellen auf Die Erde geworfen und mit den Saaren berumgezogen wird, und wegen der baufigen Schlage umgefommen fenn murde, wofern man fie nicht mit Gewalt von einander ges riffen batte. Die übrige Beit bes Zas ges wird diefer mit Schwindel und of: term Brechen geplagt, und die folgende Macht barauf redet er irre, und macht lacherliche Gebahrden, wie ein Betrun: fener, und wird über zwo Wochen mit Schwindel geplagt. Der andere Bes felle aber, Der fonft fein fo gorniger Menfch gemefen, befomt Brechen und baufige Stuble, macht munderbare Wes babrben, wie ein Marr, tangt, fingt lies besftucfchen, u. f. w. und redet den gans gen Tag und die halbe Machtirre. Bon Diefer Beit an behalt er einige Wochen fcwache Geelenfrafte und einen fran: fen Rorper, beflagt fich uber Schwin: del, und Ropfichmergen, und ichlaft viel. Nachmals icheint er fich einige Tage beffer ju baben. Allein, balb barauf, da er die Cur vernachläßiget, ist er seiner selbst nicht gar mächtig, führt viele Jahre ein trauniges Leben, und die Verwirrung des Verstandes kömt von Zeit zu Zeit wieder., So weit Geoffrop. Man siehet hieraus hoffentlich zur genüge, daß mit dem Bilsensamen nicht zu spaßen ist, und daß man bei seinem Gebranch alle mögeliche Vorsicht anzuwenden hat. c)

Jum Schluß will ich noch eine hier ber gehörige Stelle aus Arunigens ökonomischer Enchclopabie ansühren. Sie steht Bd. 5, S. 313. — "Die Saamen des Bilsenkrauts äußern eine betäubende und schmerzstillende Kraft bei den Zahnschmerzen, wenn sie auf glühende Roblen gethan, und der Rauch davon durch einen Trichter, oder durch ein eigentlich dazu versertigtes Röbrechen, welches herr Pastor Schäffer in einer zu Negensburg 1757 beraus: gekommenen Schrift von den Zahns würmern d) beschrieben hat, an die

Babne geleitet wird; ja es wird fogar porgegeben, daß badurch aus ben fchmerghaften Babnen Wurmlein ge: trieben murben. Allein, es ift nicht nur tiefes Borgeben bei befferer Unters fuchung falfch, fondern auch überhaupt Diefe Urt, Bahnichmergen zu vertreiben, für unficher befunden worden, ba man angemerkt bat, daß diefer Rauch Un: empfindlichkeit und Schwindel errege: und mas jenes anbetrift, es nur eine gabe tomphe e) gewesen fen, welche aus den verftopften Poris durch die jus fammengiebende Kraft des Rauchs aus: gepreßt worden, und weil fie die Beftalt fleiner Burmlein behalten, ju Diefem Brrthum Gelegenheit gegeben bat...

Ich habe es fur Pfliche und Schule bigkeit gehalten, diefes bekant zu mas chen, damit fich jeder, der fich der ems pfohlenen Urzneimittel bedienen will, vor unangenehmen Vorfallen beftens in

acht nehmen fan.

J. Ehrhart.

c) Mehrere Beispiele von den schrecklichen Würfungen des Bilsenkrauts sindet man in Geoffroys Abb. von der Mat medica, Bd. 5, S. 918. u. s. Spielmanni Dist de Vegetabilibus venenatis Alfatix, v. 53, segg. Halleri Hist. stirp. Helvet. n. 580. Avitningens dronom. Encyclopadie Bd. 5, S. 305 u. s. Ungers Altzt, Bd. 2, S. 103, 107; Bd. 9, S. 234 u. s. Gmelins Geschichte der Pflonzengiste, S. 220, 237. Gegengiste sind Pflanzensauren 3. B. Eßig, Sitronnensate, und wenn das Gist im Magen ist, ein Brechmittel mit vielen lauem Wasser.

d) Die eingebildeten Wurmer in Zahnen, nebft dem vermeintlichen Sulfsmittel wis der dieselben, beschrieben, und untersuchet von Jacob Christian Schäffer, evangel. Prediger in Regensburg, u. f. w. Rebft einer Aupfertafel in Farben. Regensburg, 1757, 4. 54 Bogen. Siehe Ludwigi comment. v. 6. p. 350.

Ebrhart.

e) herr hastor Schäffer balt diese sogenannten Burmer für die Reimen (Coreula Linn) des Bilfensannens. Saller fast ebenfalls: "Fumus Hyoseyami ad "dentum dolores adhibetur. non guidem quod vermiculosaliquos necet, qua "superfitio eft; sed ob vim fumi narcoticam. Hall. hist. n. 180. Ehrhart.

Andenken an einen redlichen Alrbeitsmann.

Sifle ich am 23ten legt abgewichenen Jun. Monato einen meiner theus reften Freunde und Landemann ben Beren Rice Es ju Bibite ber fuchte, ward ich in beffen unlangft neu angelegtem Garten, und in folchem mit angebrachten philosophischem Spa: ziergange, auf eine recht angenehme Art durch ein dafelbft errichtetes Mo: nument überraschet. Ich fand an dies fem Spagiergange einen fleinen Bugel, und auf foldem zwischen 4 ins Ereng geftelleten eifernen fleinen Ranonen eis nen Grabftein, weiß angestrichen, mit nachfolgender ichwargen Infdrift ver: feben. Spruche Galomonis Cap. 22. v. I. v. 2.

Dem Undenken Johann Christian Thies. Er dienete von 1757 bis 1768. dem Könige und Vaterlande als Soldat; starb den gien Dec. 1783. als ein armer, jedoch fromm, getreu, und fleißig gewesener Haus, und Garten: Arbeiter.

Girach Cap. 7. v. 22. und 23.

Mir gestel meines Freundes bank, bare Erinnerung an seinen treu und sleißig gewesenen Arbeiter, und auch die Art bessen Andenken auf die Nachtommen zu bringen gar sehr. Jenes und das ganze Bild diese mir bis dahin überhaupt, und auch nach seinen schäfter seltenen Sigenschaften unberkaut gebliedenen Arbeitsmannes stellte sich mir so lebhaft reizend dar, daßich im Augenblick den Entschluß saste, das Denkmal, des Verstorbenen Namen,

und vormaliges Dafenn noch weiter befant zu machen.

Wie ich von dem Monument nach meines Freundes Gefellichaft juruck: febrte, meine Frende und Beifall über bas Gefebene bezeugte, und mich weis ter nach dem Berftorbenen erfundigte, erfuhr ich in Unfebung feiner Gerkunft nur Diefes, daß derfelbe aus bem Umte Calenberg geburtig gemefen, feit. 1768 aber fich in B: b: f aufgehalten babe. Ulle aus der Gefellichaft, welche ben Berftorbenen gefant und unter folchen der Prediger ju B:b:f. herr Paftor Ster verficherten zu meiner theilnebe menden Freude, daß der Berftorbene im eigentlichften Berftande, bas in feis nem Leben gewesen und geleiftet, mas in der Grabschrift enthalten fen; man beflagte burchgangig bas Ableben eis nes fo murdigen Weltburgers, und that gang natürlich den patriotischen Wunfch, daß dergleichen feltene Dan: ner baufiger fich antreffen laffen mogten

Bielleicht trägt die lage und der Ort bes Monuments dazu das ihrige mit bei. In meines Freundes Garten, ins sonderheit am philosophischen Gang, gehet unmittelbar der länge nach ein Fußsteig, von Bibit nach Die hers unter, welcher sich nicht gut passiren läß, ohne das Monument, — so vers mittelkt seiner weißen Farbe durch das Gebusch herdurch scheinet, — und dies sein einer solchen Nahe, um den Insalt lefen zu können, wahrnehmen zu muffen.

Wie

Bie folte nicht ber Erage, Faule und Berdroffene, bei deffen Unficht und Erwägung des Inhalts, ju abnlichen rubmwurdigen Gefinnungen des Ber: ftorbenen baburch ermuntert werden tonnen ? Ich glanbe, boffe, und min: fche es, fo wenig auch jur Schande Des menschlichen Bergens, Die Erfah: rung baufige Beifpiele davon aufzu: weisen vermag. Dem ungeachtet Beil, Segen und Gedeiben dem Entschluß meines Freundes : Das Monument, und Dagu an diefem Orte, es gu fegen! Bie gerne mogte ich noch weiter meine Ge: Danten über ibn, diefe feine edle Sand: lung, und über das Bild, über ben fo verehrungswurdigen Wehrt eines ar: men und dabei frommen, eines getreuen und auch dabei fleifigen Arbeitemans nes als ber Berewigte gewesen, aus: Schutten, wenn mich nicht Befcheiden: beit gegen jenen, und Furchtfamfeit als ein philosophischer Beobachter, auf welches ich am wenigften Unfpruch mas che, ericheinen zu mogen, davon abbiel: te. 3ch muniche jedem entgegengefets ten Charafter des Berftorbenen, Die Empfindungen meines Bergens bei defe fen rubmlichem Bilde; ich fegne deffen Miche; und freue mich, daß ich den fro: ben Gedanken baben tan: es genieße ber Berftorbene in emiger Freude den. John feiner Treue, und feines mit vies len Mubfeligkeiten burchwebt gemefe: nen Lebens.

Cadenberg.

O. L. B.

Moch etwas zur Beantwortung der im 36ten Stück des Hannos verischen Magazins befindlichen Unfrage.

s wird tafelbft gefragt: obs nun nicht gut fen, in Zukunft nicht mehr die Urtheil, sondern das Urtheilyu schreiben? — oder überzeugende Gründe anguaben, warum man soldes nicht fonne?

Ich habe diesen luffan nicht für eine Meschädemung für diesenigen Sachwalter und Gerichtemung für diesenigen Sachwalter und Gerichtsgeforen gehalten, welche entweder aus Liebe jum Sonderbaren, oder aus blinder Unhänglichkeit an den Gerichtsbrauch diesen offenbaren Sprachseller beibehalten. Denn mit den geforderten überzeugenden Gründen mitden wirds wohl en wienkrieden habe.

Diese Anfrage ift baber im 52km Stude bes Sannoverischen Magagins sibr richtig beantwortet. Allein, die beiden daselbstangeführten Grunde schierten Grunde schienen mir nicht genugthuend. Das Beispiel der Rechtssprüche von Schoppenstühlen und Facultaten fan wohl zur Entscheidung dieser Sache wenig beitragen. Gewöhnlich wimmeln sie von

undeutschen Redensarten und Sprachfes, tern. Wichtiger ift der Brund, welcher von dem Gebrauch des Worts Urtheil in der Philosophie beracupunnen ift.

Allein man bat, glaube ich, einen nabern und fichrern Grund, aus welchem man beweisen fan, daß das Wort: Urtheil, ein neutrum fen. Es fomt nemlich das Wort: Urthel, oder Urtheil von dem alten deuts ichen Worte: Ordal, her. Ordale bedeu teten nicht nur Richterfprüche überhaupt, fondern auch, im vorzuglichen Berffande, die Gottesurtheile; da man fich einbile bete, Gott unterftuge die unschnidig Unge. Hagten, vermoge feiner Allmacht und Gerechtigfeit, fo außerordentlich, daß fie die Seuer- und Wasserproben und alle 26rten der Solter ohne Rachtheil aushalten fonten. Dachdem die Reuer: nnd Baffer: proben aus der Mode famen, bebielt man Die Benennung bei, bag ein jeder Richters fpruch ein Ordal bick. Ginige Zeit darauf

verwandelte sich das a in ein e, und man sagte: ein Ordel vinden; ein Ordel fchöpfen. In allen Urkunden, die mit vorgefommen sind, wird dieses Wort als ein neutrum gebraucht; dat Ordal oder Ordel; aber niemals als ein femininum: dei Ordel, daraus kan man sicher die Holge ziehen, daß das davon abstammende Wort: Urthel, oder Urtheil, auch ein neutrum sond und daß man also nicht die Urthel, sondern das Urthel, oder Urtheil, sagen mässe.

Dan fiebet aber auch jugleich bieraus, bag das Wort: Urthel, oder Urtheil, viele Sabrhunderte fruber bei gerichtlichen San: beln porgetommen fen, als man fich in Deutschland mit der Philosophie und Den Biffenschaften beichaftigte. Alle nach und nach die Barbarei in Deutschland abnahm, murben alle Biffenschaften in ber lateinis fchen Sprache vorgetragen. Raum wird man im Unfange Diefes Sabrbunderte Die Bernunftlebre in der deutschen Sprache Bu lebren angefangen haben. Allfo fan man wohl nicht fliglich die Gigenschaften eines fo alten beutichen Worte aus dem Sprachgebrauch in der Bernunftlehre bes

ftimmen und herleiten. Es ift vielmehr diefes Bort von den Gerichtsbofen entlehnet, und erft neuerlich in die Philosophie übertragen.

Der berühmte Leyfer in seinen Medic. ad Pand Spec. 467. coroll. I. und schon lange vor ihm, ber unsterbliche Leibning in collect erymolog. P. 1. §. 310. seq. habeu bereits wider diesen, in manche Gerichtshöfesich eingeschlichenen Sprachfelber, geeitert. Letzterer sand die Tirannei des Gerichtsstils zulseiner Zeit so furchtbar und mächtig, daß er sich bloß damit trösten fonste: Doch der Gerichtsbrauch ist der Reisere!

In der Begend des Ben. Anfragers icheinet dieferGerichtebrauch auch noch den Meister zu fpielen. Es ware aber, dacht ich, nunmehro die hodifte Zeit, sich von folder Barbarei loszumachen. Denn man liefet icht ichon Auffage und Abbandlungen nicht nur von einzelnen Rechtsgelehrten, sondern auch von anschnlichen Gerichtsbofen, die nicht mehr die Fessen einer reinen und angenehmen Sprache abgesätst find.

Q.

Voigt.

Edle Verforgung verwaifter Kinder wurdiger Heltern.

Die Bitme Des feligen und unvergleiche lichen Paffor Drogein Luneburg, Die bon wohlthatigen Menfchenfreunben, mit ihren acht Rindern, fo immer recht großmuthig war unterfiugt worden, ging gang unvermuthet, ba fie in ber Racht von einem Schlaafluffe befallen, und todt gefun. den mard, von ihrem vaterlofen Saufen von 8 Rindern. Alle Diechtschaffne, und Lune: burg bat murflich das Glud viele derfelben in fich ju faffen, maren außerft gerührt, allein, ibr Mitleiden ging auch bald in That über. Es murben nicht allein fogleich an: febnliche milbe Gaben gefammelt, fondern es erflarten fich viele gute und edle Den. fchen, bag fe den Rindern Bater und Dut. ter fenn, und vier davon gn fich nehmen mol-Babr wirds auch bier merden: mer ein foldes Rind aufnimt in meinem Damen.

ber nimt mich auf! Gelbft von geringern Derfonen murden Gaben gebracht, und ein Rnabe brachte ein Papier mit allerhand fleis ner Dunie, die jufammen einen halben Thas ler ausmachte, mobei er nichts weiter fagte, als: bas foll fur die Rinder fenn. Rleis dungeftude jur Trauer wurden reichlich eine gefandt, und wie ein redlicher Schneider in ben eingeschickten Beinfleibern, einen eingewickelten Dufaten fand, o des guten Boble thaters im verborgenen! brachte er benfel: ben, mit theilnehmender Frende. - Bare es mir bier erlaubt Damen gu nennen. fo folten es alle Lefer wiffen, wie alucklich Lu. neburg in einer verebrungswurdigen Verfon ift, die bei diefer Belegenheit fo gang Boble thater und Menfchenfreund mar. Gott lobe ne es ibm und feinen Rindern!

Hamoverisches Magazin.

88tes Stud.

Montag, ben 1ten November 1784.

Bescheidene Unmerkungen zu den Auffatzen in dem 69ten, 70ten und 71ten Stud des Sannoverischen Magazins.

d verehre alle diejenigen patriotifch gesinnten Manner, welche
etwas aufsuchen und bekant
machen, das dem Baterlande Nugen
schaffen kan, und rechne zu denselben
auch den gelehrten herren Ehrhart,
welcher in dem 69ten Stück des hannover. Magazins verschiedene Baume
zu einer häufigern Unpflanzung in den
Chur. Hannoverischen Landen empfohten hat. Ich hoffe, diesem freundschaft;
lichen Gelehrten wirde nicht entgegen
senn, wenn ich meine Erfahrungen von
einem Paar der empfohlnen Baum;
arten bekant mache.

Der Wallnußbaum, welcher zuerst angepriesen wird, erfordert schon einen recht guten Boden, wenn er fortemmen soll, und wo man einen solchen Boden nicht ohne wiederholte und ftartere Dungung hat, da ist dieser Baum, hansig gezogen, nicht nuglich, sondern schädlich. Auch wird sein Mugenda gehindert, wo in sehr vielen Jahren die spaten Nachtfröste seinen ersten Ausschlag und ersten toden, an welchen die Frucht wächst, vernichten.

3ch wohne im Bergogthum Uneburg. wo der mehrefte Boden theils fandig, theils fiefigt ift. 3ch baue einen groß fen Garten, wovon ber großte Theil im Grafe liegt, und deffen Boden noch fo gut ift, daß er Gras und feine Seide bervorbringt. Um gegrabenen tanbe. welches jahrlich gedungt wird, fleben fechs große Wallnuß: und viele recht große Raftanienbaume. Gabe ich auf den Rugen; fo batte ich fie langftens weggebauen, benn fie bindern bas Wachsthum des Grafes und ber Gar: tengewächse. Binnen fünf und zwane gig Jahren babe ich bochftens funfmal eine in etwas reichlichere Ernte von ben obigen Bammen gebabt. Diefet Reichthum bestand aber bochftens in zwei Simten Wallnuffen und feinem vollen Simten Kaftanien. In ben übrigen Jahren find gar feine Raftas nien jur Deife gefommen, und bie Wallnußbaume haben auch entweber gar feine Duffe, ober nur gang wenige gehabt, weil der Boden ju mager mar, und die fpaten Frofte ihnen gefchatet. Wolte ich Del und Mastung von dem

Ettt

grofs

großen Raume baben, welchen obige Wallnuß: und Raftanienbaume ein: nehmen ; fo murbe es viel gerathener fenn . Mohn und Rartoffeln auf dem: felben zu gieben. Derjenige, welcher ben Barten, welchen ich anjest befige, ange: legt bat, ift ein Frangofe gemefen, und man fiebet aus mehreren alten Ueber: bleibfeln, bag er fein Baterland, aber ohne gludlichen Erfolg, nachgeahmet. Er batte meber ben Boben noch die Marme berienigen Begend, mober er burtig mar. Die Wallnuß: und Ra: fanienbaume bat er in Menge gieben wollen, und fie daber nicht nur in die Dabe des bearbeiteten Gartenlandes, fondern auch in den Grasanger gepflan: get, wovon noch einige Ueberbleibfel vorhanden find. Diefe fteben fcon über achtzig Jabre, treiben immer aus ber Burgel einige neue loben, mo: von die eine die andere übermaltiget, einen Stamm bis ju ber Sobe von 7 bis 8 Fuß treibet, und bann wieder von oben ber abstirbt. Much fogar Mandelnbaume batte er gezogen, wo: von ich noch einen einzigen vorgefun: ben babe, welcher eine febr fchone Blute, aber wenige gang fleine Dan: beln bervorbrachte.

Mach ben angeführten Erfahrungen bin ich zweifelbaft, ob in bem Bergog: thum tuneburg viele Wallnuß: und Raffanienbaume dem Lande gum Bortheil gereichen murben. Gelbft in ben fruchtbareren Provingen der Chur: Sannoverifchen lande, haben die Dbft: baume einen Vorzug vor jenen, weil fie nicht fo leicht von ben fpaten Gro:

ften leiben, als der Wallnufbaum, unb ibre Frucht ebender gur Reife bring gen, als bet Raftanienbaum. Wolte man den Wallnußbaum bloß oder vor: guglich jum Berfauf bes holges ans gieben, fo wurde er den Raum, wels chen er einnimt, fchlecht verginfen, weil er 60 bis 80 Jahre alt werden muß, ebe er betrachtliches Mußbolg giebt. Gelbft in ber Schweiß, wo man eine Menge Fruchte aus fremben fandern boblen muß, murbe es an manchem Orte geratbener fenn, bie Wallnußbaume wegzuhauen, und an ibrer Statt Rocken, Weigen, Rartofe feln und Mobn zu gieben.

Bon der Unpflanzung der weißen Maulbeerbaume jur Bucht der Geis denwurmer in den Chur: Bannoveris fchen Landen, ift mir folgendes befant. Schon Leibnit bat ben Geibenbau angerathen und geglaubt, daß er in: fonderbeit in den guneburgifchen Beid: gegenden mit Rugen zu treiben fen. Muf feine Ungabe ift bei Berrenbaufen eine Pflanzung von weißen Maulbeer: baumen angelegt worden, wovon ich noch Ueberbleibfel gefeben babe. Bor ungefahr 20 Jahren, ließ der verdienfte volle Staatsminister Berr Diede jum Fürftenftein vor der Stadt Celle, an eis nem Orte, wo noch fo fruchtbarer Sand und fo viele Feuchtigfeit ift, daß Gras Darauf madift, Maulbeerftamme pflans gen, welche fo weit gut und geschwinde fortgekommen, bag biejenigen, fo noch übrig geblieben, eine Rrone von 6 bis 8 Ruf im Durchmeffer baben. Dach: bem man aber angefangen fie abzulaus

ben und Geibenwurmer mit bem lau: be ju futtern; fo bat es fich gefunden, baß fie nach und nach vertrochnen, weil fie in bem Sandboden nicht fo viele Mabrung finden, daß fie mebrere Sab: re nach einander jahrlich zweimal tanb treiben tonten. Wer die gineburgifche Beide, bas ift, bie fleinen Berge von Sand und Ries gefeben, welche fich im tuneburgifchen finden, und ihr In: neres in tiefen ausgefpulten Graben untersucht bat, ber wird die Sofnung aufgeben, bafelbft Maulbeerbaume gu gieben, wo die Wachholder ihre Zweige nicht in Die Sobe treiben fan, fonbern nur an ber Erde friechend forticbiebt, und mo bie Birte ju feinem Baum in die Sobe machft, fondern nur ein magerer, niedriger Bufch bleibt. 2fm weiteften bat es in bem biefigen Lanbe mit Ungiebung ber Maulbeerbaume und bem Seibenbau vor ungefahr 50 Rabren ein Oberamtmann Voigt in Dem febr fruchtbaren Umte Coldingen gebracht, von deffen rubmlichen Unter: nehmen noch eine fleine Geibenfabrit in ber fleinen Gradt Pattenfen übrig ift, und mit gutem Erfolg fortgefegt wird. Gein Dachfolger fand aber gar bald, baß es weit eintraglicher fen, wenn auf dem tande, wo die Maulbeerbau: me ftanden, Frudte gezogen murden, und ließ fie wieder megnehmen. weiß im tuneburgifchen, in einer fan: Digen Gegend einen Garten, wo eine Secte von weißen Maulbeeren ift, mel: che fcon mebrere Jahre ftebt, und das - Mblauben und Wegnehmen junger to: ben beffer aushalt, als die Baume.

Bielleicht kamen folche Hecken in mas gern Gegenden überall besser fort, als die Baume. Bielleicht ware es auch thunlich und vortheilhaft, wenn in solchen bessern Gegenden, wo der Uerkerbau ergiebiger ist, an statt der wilden hecken von Dornen und andern Gesträuchen, hecken von weißen Maultbeeren gezogen wurden. Es mußten aber solche Gegenden senn, wo das Wieh niemals ohne Hirten auf der Weibe geht, damit sie gegen das Ubestressen, dass Wiehes Gicherheit batten.

Wenn ein Land so bevölkert ift, daß der Acker kaum hinreicht, das Getreis de den Sinwohnern zu verschaffen; so muß man die guten Acker mit keinen Maulbeerbäumen bepflanzen. Es wird ja von großen Staatsmannern in Zweifel gezogen, ob die Schweiß, ja selbst Frankreich nicht besterthäte, wenn es so gar den sonst fo sehr vortheilhaften Weinbau in etwas einschränkte und mehr Getreide zoge. Wo mehr Getreide wächst, als die Einwohner verzehren, oder an andere absehen, da denkt man billig auf einen andern Gesbrauch der Acker.

Da der Wallnußbaum auch wegen feines fehr schönen Holzes angepriesen worden; so hat mich solches an ein vorzügliches Jolg erinnert, welches in der Gegend des Harzes in den Laube wäldern wild wächst. Ich weiß nicht, was für ein griechischer oder lateinischer Name ihm beigelegt wird. Im Fürstenthum Grubenhagen nennt der gemeine Mann den Baum dieses Holzes Upeltberen. Ich ein Dolk, wele

Ettt 2 des

ches an Feinheit, harte und Schwere bem Mahagoniholge naber fame, als biefes. Ich beife felber einen fein ges arbeiteten Tifch von diefem holge, und vielleicht fonte daffelbe mit mehrerem Mußen angebauer werden, ba es bei uns in ben Waldern wachft.

In dem 70'en Grud des Sannove: rifden Magazins, liefet man die Un: gabe auf der 1110. Geite, daß der Saber bei uns wild und ungebauet machfe. Ich munichte, daß es dem Seren Berfaffer Diefes febr gelehrten Huffages gefallen mogte, einen Ort an: Jugeben, mo infonderheit unfer weißer Saber wild muchfe. Ich unterftebe mich nicht, Diefes ichlechtweg ju lang: Denn wie viele Dinge find auf Der Erde, welche ich niemals gefeben habe! Diefes aber fan ich mit Be: wiffeit bezeingen, bag ich ichon langer als vierzig Jabre gesucht, ob ich eine von unfern Feldfruchten wild machfend finden tonte. 3ch glaubte ebemals, bas Gras mit der Mehre, gramen fpicatum, fen ein wilder Rocken, ber, wenn er einige Jahre in wohl gedung: te Barten gefået murbe, fich endlich in unfern Gelbrochen vermandeln murde. Allein, eine fortgefehte Erfahrung zeige te mir, daß meine Bermuthung unge: grundet fen. Mus dem Grafe mit Mehren wird auch im Garten fein Rocken. Go fan ich auch mit Gewißbeit fagen, daß Die in eben Diefer gelehrten 216band: lung geaußerte Muthmagung, daß die Sanbohne, wenn fie viele Jahre nach einander in Garten gebauet murbe, fich in die große und fuße Gartenbobne

vermandeln murde, wider bie Erfah: rung fen. 3ch babe gefeben,daß febr viele Sabre nach einander in eben demfelben Relde auf gedungten Medern Sau: und Gartenbobnen neben einander gezogen worden. Die Caubohnen haben fich eben fo menig in Gartenbohnen vermandelt, als die milde Solzbirne fich. in Bergamotten vermandelt . wenn man fie in Garten feget. Man findet in mehrern Buchern Die Dachricht, baf bier und ba die eblern Feldfruchte uns gebauet muchfen. Ich babe in einem nachgeschriebenen Unterricht des be: ruhmten Gundlings über die Stags ten von Europa gelefen, daß Ungarn an verschiedenen Orten Rocken und ans Dere Früchte ohne Bau bervorbrachte, und man bezog fich bieruber auf des Busbecks Briefe. Diefe enthalten aber nichts baven. 3ch babe Perfo: nen barüber befragt, welche fich Sabre in Ungarn aufgehalten, und mich verfis chert, daß fie dafelbit die edlern Frucht: arten nirgend obne Ban machfen gefes ben. Wer urtheilen will, ob eine Pflane ie bier oder da machfe, und wohl gar wild wachfe, der muß eine genaue Rennts niß der Pflangen haben, auch genau barauf achten, wie fie machfen. In Cud: Umerifa wachft ein wilder Saber, aber es ift nicht unfer weißer Saber. Denn er machiet nur in Gumpfen und Moraften. Bas es mir febr zweifel: baft macht, ob unfere edleren Frucht: arten wild und ohne allen Bau viele Nabre nach einander fortfommen, ift infonderheit Diefes. Gras und aller: band milde Rrauter baben ein fo ftars

fes Wachsthum, baß fie die edlern Gruchte übermaltigen, bas gange Land übergieben, und dem edlern Gaamen feinen freien Plat laffen, wo er auftei: men und bervormachfen fan. Much die wilden Baume machfen geschwinder und bober, als die edlern Urten bes Obftes, und erfticfen diefe gar bald, wenn fie zwischen jenen fteben.

Menn benn aber Die edlern Urten ber Bruchte, und fogar der Baume fich obne Bau nicht lange erhalten tonnen, wie find fie denn fortgefommen und haben fich erhalten, ebe Inftrumente erfun: ben und fo viel Menschen vorhanden gemefen, als ju ihrem Baunothig ma: ren? Ich weiß bierauf nichts Bewif: fes ju antworten. Unfere Unwiffenbeit giebt uns aber feinen Grund ab, Er: fcheinungen auf tem Erdboden anzuneh: men, welche man nirgend findet. 2018 Philosoph muthmaße ich, und die Dfe fenbarung fagt es une mit Gemigheit, baß die Erde chemals eine andere Ge: falt gehabt, als anjest. Bielleicht bat ber weife Schopfer die erften wild mach: fenden Grafer und Rrauter und Bau: me, fo weit ober auf folche Urt von den edlern Fruchten und Baumen entfers net, baf viele Jahre, ja mobl Jabr: bunderte vergangen , ebe jene Diefe er: reichet baben. In folden Umftanben hatten Die feinern Rruchte und Baume ba wild machfen fonnen, wo fie anjegt ohne Bartung ber Menfchen nicht mehr fortfommen. Es find noch andere Er: fcheinungen auf bem Erdboden, wel che einen nachdenkenden Ropf auf Die Muthmaffung leiten, bag ebemals eine andere Berfaffung auf der Erde geme; fen, oder daß ber Schopfer fich ber ers ften Menfchen mehr angenommen ba: be, als ber jegigen, und die Schrift be: iabet beides. Der Menfch bat fich an: ießt, befonders, wenn er fchlafen will, gegen Bolfe, Baren, Snanen, Tiger, tome, Crocodille, Schlangen, Scor: pionen, Taranteln, und vorzuglich ges gen Mucken und Gliegen ju ichuben. Wie haben die erften Menschen fich und ihre fleinen Rinder dagegen in Gi: cherheit gefeht, ba ibnen der meife und gutige Schopfer in feiner falten, fon: dern in einer marmen Gegend, mo fein ftrenger und anhaltender Winter ift. ibren Aufenthalt wird angewiesen bas ben, mo dergleichen Raubtbiere und Ungeziefer vorzüglich leben, und ba bie erften Menfchen noch feine Saufer, feis ne Rleider, feine Decfen und feine In: ftrumente gehabt, womit fie fich mehren fonnen? Was man von Menfchen er: gablet, welche als Rinder, noch ebe fie eine Sprache gewußt, follen in Bal: ber gerathen, barin nackend gelebt und aufgewachsen fenn : fo erforbert foldies eben fo mobl noch eine nabere Unter: fuchung, ale die Erzählungen von Men: fchen abnlichen Gefchovfen im Deere. Wir haben mehrere Erempel, daß menn Gelehrte ein Lebrgebaude angenom: men, wogu fie gewiffe Ericheinungen der Welt nothig gehabt, fie gemiffe Be: gebenheiten durch ihren Wiß fo ausge: fcmudt, wie fie diefelben, ihre Dei: nungen ju unterftugen, nothig gehabt. Mir find zwei Erempel von gefunde: nen wilden Menfchen befant geworden.

Unter ber Regierung Beorg bes I. fand man in einem Walde in der Ge: gend von Sameln einen nackenden Rna: Man fing ibn auf, fperrete ibn in ein Zimmer und unterhiett ibn. Er war ohne Sprache und gang tumm und ftarb, ebe er eine einzige Gilbe machen gelernet und einigen Gebrauch ber Ber: nunft gezeigt. Als ich mich zu Jena aufhielt, ftudirte bafelbft ein Grafvon Muersberg aus dem Defterreichischen. Diefer ergablte, bag in ihren Waldern ein nackender wilder Menfch gefunden worden, ohne Sprache und ohne Ge: brauch der Bernunft. Man bat ibn aufgefangen und an andere Menfchen gewöhnt. Er bat aber nicht gelernet Deutliche Gilben auszusprechen, und ift fo tumm geblieben, daß er ju nichte gu gebrauchen gemefen, ale Waffer und Solz in die Ruche ju tragen und einen Braten ju wenden. Diefe beiden Men: fchen scheinen mir von Matur gang blod: finnig und ihren Bermandten entlau: fen ju fenn, und nicht lange in ber Wilbniß gelebt ju baben. Muf biefe Muthmaßung führet mich folgendes Erempel. Un bem Orte meiner Geburt batten rechtschaffene Meltern bas traus rige Schicksal, daß fie ein Rind zeuge ten, welches boren toute, aber niemals eine Gilbe fprechen lernte, gang tumm war, ungerne Rleider an fich litt, und nicht fo weit zur Reinlichkeit gewöhnt werden tonte, als ein Sund. Es mur: be über gwolf Sabr alt und zeigte nicht Die geringfte Deigung gur Gefelligfeit. Batte Diefes Rind Meltern von einer umberichweifenden Rauberbande gehos ret, die batten es gewiß laufen laffen. Was man von andern in Wildniffen gefundenen einzelnen Menfchen vorgiebt, welche obne Gprache gemefen und große Geschicklichkeit gehabt, Bilb und Fifche ju ihrer Rabrung ju erbas fchen, bedarf noch einer nabern Unter: fuchung unpartbeiischer Belehrten, be: fonders ba diefe Perfonen noch von jungen Jahren gewesen fenn follen.

11eber die Anfrage im Hannoverischen Magazine vom J. 1784. Stud 71. S. 1136. die Ovenley betreffend.

Das Wort Ovenlene hat einerlei Bedeutung mit Obelen, Obleya, oblea, oblia, oubleya, oublia. Im Sinne bes canonischen Rechts und in der Schreibart der Erister, Klöfter und Mönche, heist Oblen so viel als oblata, oblatio. Welner Obs. Pract. V. Obsen, welches ebenfalls oblia, oubleya, offerramenta, offertio, offerta Opser bedeutet. Du Fresne Glossar. his

voribus. Oblen ift eine Gabe der Lagen an Brodte, Wein, ober Feldfrüchten, welche sie ursprünglich beim Genuffe des heiligen Abendmaßts an die Kirche überbrachten und opferten. Hieraus machten sich die Geistlichen nach und nach eine fehr reichliche Einnahme, woran auch die Boigte und weltlichen Ministerialen der Stifter Theil nahr, men, und zum Leidwesen der Monche

gar oft damit befchenkt und belieben murden. J. H. Bohmer J. E. P. Lib. 3.

Tir. 30. S. 104.

Die Oblen batte ihren Urfprung aus ben erften Zeiten der chriftlichen Rirche. Das beilige Abendmahl mar befanter maagen bei den Chriften in Die Stel: le der Opfer bei den Juden getreten. Gleichwie Die Priefter und Leviten Der Inden fich bei diefen Opfern febr wohl befanden, alfo abmten auch die Prie: fer der romifchen Rirche jene bierin mit befonderm Rleiße nach, und übertrafen fie juleft darin auf eine erstaunliche Die Communicanten der erften Rirche brachten Brodt und Wein mit. Die Priefter weiheten fie ein, brachen Stude Davon ab, theilten fie unter Die Communicanten aus, und was davon übrig blieb, gaben fie den Urmen. 2in: fånglich war es willführlich, was? und wie große Brodte Jemand mit bringen wolte, nach und nach aber wurde es jur Pflicht und Gewohnheit. Van Efpen. Jur. Eccl. Univ. P. 2. Tit. 5. c. 4. 5. 14. Coon mar es eine lebre ber bei: ligen Bater, Muguftins, Tertullians, Juffins und Frenaus, daß Diemand jum Tifch bes herrn mit leerer Sand fommen burfte. Calvor Ritual. Eccl. Lib. II. Sect. II. c. 78. S. 1. Chen fo menig durfte fich Jemand unterfieben, fleine Brodte ju bringen , es mußten magni panes fenn, ibre Daafe und Große murde fest bestimmt, und an ei: nigen Dertern mußten fie fo groß fenn, Daß 2 bis 4 Perfonen fich daran fatt effen fonten, ut duobus hominibus fufficeret, ober baß 4 Perfonen fich darin

theilen fonten Du Fresne Gloff. V. Oblia Oubleya. Singegen Diejenigen Stude, welche fie davon abschnitten und unter die Communicanten vertheil: ten, wurden immer fleiner, endlich rund und fo dunne, als Pfenninge gefchnit: ten, julegt blog von Debl mit beifen Gifen fo dunne wie ein Mobnblatt ger brannt, und beswegen anfänglich nebulæ, oder Dblaten von ben oblatis, und gulegt Softie genannt. Jebe von Diefen Oblaten machten fie durch ibre Confecration zum volltommenen Serrn Gott, mit Fleisch und Bein, und gas ben ibn den Communicanten gu fpeifen. Bas von der Dbley übrig blieb, bes bielten die Pfaffen fur fich, fie murde nach und nach mannigfaltig vermebrt, außer dem Brode und Weine auch auf andere Dinge, allerlei Geld: und Bar: tenfruchte, Debl und Bieb erftrectt. Endlich als das Gold und Gilber fich in Europa mehrte, liegen fich die Beift: lichen ftatt deffen Geld geben, und nah: men auch wohl die Oblen in beiden fo moblin Brodte oder Relofruchten, und in Gelde jugleich an. Bobmer i. a. D. S. 101. ju beffen Ginnahme und Ber rechnung ein befonderer Dbellarins. Du Fresne. v. Obellarius, oder Oblens fchreiber Wehner Obf. Pract. V. Oblen bestellt murbe.

Mit der Zeit horte die Gewohnheit auf, daß die Ovenlen an Brodte, Wein, Feldfrüchten, und Gelde, mahrend der Meffe überbracht wurde; die Geiftlichen ließen sich felbige vor der Meffe geben, schlugen fie endlich bloß zu Gelbe an, nahmen es nicht bloß für die

Com:

Communion, sondern auch für ihre Gebeter für die Seelen der Berstorbenen an, und hierqus entstand zulest das Megopfer, diese so reichliche Goldgrube der romijchen Kirche, Van Espen d. 1. Tit. 5. c. 5. Nr. 1.

Die Beiftlichen fingen zwar ichon int oten Jahrhunderte an, fatt bes Brodtes und Weins von den Commu: nicanten Beld zu nehmen, jedoch Bob: mer i. a. D. S. tot. merkt an, daß Die alte Gewohnheit mit Brodte und Weine annoch im 13ten Jahrhunderte fortgedauert babe. In Du Fresne Gloffar. v. Oblia, Oublia finden fich Beifpiele vom 3. 1306, 1318, 1325, 1358, 1488, und im Raim. Duell. Miscell. T. I. p. 114. in ben Statutis Ardacenfibus vom 3. 1367, werden annoch oblagia. i. e. obleya genannt, wovon der Pater Rellner oder Cella: rius dem Praposito jedesmal 2 Stud geben folte, wenn er die Bigilien per: fonlich gehalten batte. Infonderbeit fieht man aus der Urfunde in dem bie: figen Magazin von d. J. St. 71. daß Die Ovenlen annoch im J. 1381 beim Stift Quedlinburg gebrauchlich gewesen fen. Du Fresne führt im Gloff. v. Obleya, Oblia, Oublia verschiedene Beispiele an, Daß weltliche Rurften, Grafen und Edelleu: te ibre Untheile Davon befommen haben. Bohmer I c. S. 104 merft daffelbe eben: falls an, und mir ift befant, bag ben Da: giftrateperfonen in gemiffen Stabten von Den Sauptfirchen jedem ein großes Brodt pon Weißenmehl, etwa 15 bis 15 Elle lang iabrlich um Beihnachten bis diefe Ctun: De annoch jugeschicht wird, welches gleicher

Beife von der Oblen vermuthlich bers rubret.

Demnach ift nicht ju verwundern, daß den Erbichenken des Stifte Quedlinburg gleiche falls ihr Untheil von der Oblen gebührt hat.

Die Worte in jest gedachter Urfunde:

"Dat Brod von bem Ovepleve, wu, "und wane wie dat und unfe Rafome, "linge dat gevenunfen Junefrowen,alfo "wille we on dat of geven wat one da-"von bort.

Beißen daber

"So fern und so oft wir und unfere Rach, fommen das Brodt von dem Obley an zunfere Stiftsfrauleins austheilen laffen, "jo wollen wir ihm (nemlich dem Erhichen, "jo wollen wir ihm (nemlich dem Erhichen, fen) auch davon geben, was ihm gebühret. " Ohne Zweifel werden die Lapen sich so wen nig beim Stift Quedlindung, als bei and bern Stiftern haben unterssehn durfen, kleis ne Brodte demselbke anzubieten, sonden werden dasselbst eben so wohl, als bei and bern Stiftern magnos panes haben bringen mussen; mur die eigentliche Zahl, Maaße und Gewicht derselben ist in dieser Urfunden ift in dieser Urfunden ift in dieser Urfunden inch fest bestimmt.

Dielleicht fonten in der Urfunde auch wohl gemeibete Brodte, fo von der Doene len übrig geblieben, verftanden fenn, melde die Stifter Denen Nobilibus und Minifterialibus porghalich, jur großen Ehrenbezeis gung ju prafentiren pflegten. Van Efpen 1. c. 6. 10. Allein, es ift nicht glaublich, bag die Alebtiffin folche außerordentliche Eb. renbezeugung fich jur beständigen Pflicht im Lehnbriefe werde vorgeschrieben haben. Dielmehr ba die Brodte nur ichlechemea obne genauere Befdreibung geweiheter Brodte im letten Briefe genannt find, mo. von dem Erbichenten von Rechtswegen fein Untheil gebabrte, (mat on davon bort) fo ift mabricheinlicher, daß bie Brodte, fo wie fie and Stift geliefert ivorden, barunter verftanden find.

Hannoverisches Magazin.

89tes Stud.

Freitag, den 5ten November 1784.

Einige Bemerkungen vom Rleebau.

n M. G. Buchers landwirth; schastestalender Leipz, 1776.
G. 38 bis 39. wird solgen de Methode, Kleesaamen zu erhalten, für die beste ausgegeben: Man soll den zweiten Buchs zum Saamentra: gen stehn lassen, und deswegen den erzsten Buchs früh und schon vor dem Bliben maben, damit der Saame von dem zweiten sodann noch zeitig werden könne. Und der Saamenklee soll überhaupt nicht in ganzen Stufften, sondern zeitenweise etwa auf vier Zoll Breite zwischen zweiem zwei Schwa: den stehn bleiben.

Ich habe von dem ersten und zweiten Wuchse Saanen genommen; in beiden Fallen aber vicle taube Blumen mit unter erhalten, und glaube auch, daß es nicht anders senn fan, weil der Klee, so lange es ihm nur die Witterung verstattet, immer nachblubet.

Indeffen halte ich boch fur das Rathfamfte, Den erften Wuchs jum Sammentragen zu behalten Denn, wenn man benfelben jehr fruh mabet, um für den zweiten Zeit zu gewinnen, fo erntet man bekantlich nicht viel

Alee davon; und bem ungeachtet ift man nicht ficher, daß der zweite noch zur völligen Reife kommen werde; wie die Erfahrung vom vorigen Jahr getlehrt hat. Ueberdieß hat man von dem ersten Wuchse immer weit mehr Saamen zu erwarten als von dem zweiten.

Den Gaamenflee zeilenweife Rebn gu laffen, babe ich diefes Jahr auch versucht; aber gar feinen Rugen, fons bern vielmehr folgende Unbequemliche feiten davon gefunden. Erftlich, fan man ben ausgemabeten Rlee, ben man trodinen will, zwifden ben Beilen nicht wenden, in Saufen bringen, und aus: fahren, ohne den Saamenflee gu bes Schadigen. Zweitens tonnen fich die Rleeftengel in ben Zeilen nicht aufrecht erhalten, fondern lagern fich bald in Die ausgemabeten Schwade, und ver: wachsen mit dem jungen Rlee, ber darin bervortomt: wodurch demnachft das Musichneiden wenigstens febr foft: bar, und vieles Berfpillen Diefes jung gen Rlees verurfacht wird. Drittens fan man auf Diefe Beife nicht viel Saamen gewinnen, und es bleibt alfo

Un un boch:

bochftens nur im Kleinen thunlich. Ich balte baber für weit beffer, gange Rleeftucke, die recht gut bewachfen find, jum Gaamentragen ftebn ju laffen.

2. Man fan bieweilen feine Ur: fachen baben, daß man ben Saamen: flee nicht abmaben laffen will. In Diefem Ralle habe ich die reifen Gaa: menfopfe auch wohl durch Rinder ab: ftreifen laffen, ba mir benn ber ge: baufte neubraunfdweigifche Simten auf I mar. gefommen ift. man ju diefer Urbeit bolgerne Ramme mit dabinter gespannten Benteln braus chen will: fo fan man vielleicht noch wohlfeiler bagu gelangen.

3. Gin Simten bergleichen abge: ftreifter reifer trockener Saamentopfe hat im Mittel 4 Pfund 13 loth ge: mogen; und beim Reinmachen find 2 Pfund reiner Saamen Davon ausge: fallen. Gin Simten abgedrofchener Saamenfopfe bat 5 Pfund 10 toth gewogen; alfo 29 loth mehr; ver: mutblich megen der barunter gefom: menen Stucke von den fchwerern Sten: geln und Blattern: an reinem Gaa: men ift aber nur I Pfund 18 Loth bar: aus gefallen. Gin Simten reiner Rlees faamen bat bier 48 bis 50 Pfund ge: wogen.

4. 3ch babe alle mir befante Urten verfucht, den Rleefaamen aus den Sul: fen auszumachen, aber auch bei allen gefunden, daß fie im Großen, und wenn man Tagelobner bagu brauchen muß, ju fostbar find ; daß viel Ror: ner verderben, wenn man die Trock: nung im Backofen vornimt; und daß

viele in den Sulfen bleiben, und ver: loren gebn, wenn man es nicht thut. Diefes Jahr habe ich baber auch 32 Malter I Simten theils abgeftreiften. theils abgedroschenen Saamen mit ben Shifen ausgefaet, und diefe Gaat ift eben fo gut gerathen, als die von etwa 400 Pfund reineni Gaamen, den ich außerdem noch gefaet babe; und auf bem Rleelande fan jest gewiß Die: mand unterscheiden, wo der eine oder ber andere Saamen bingefået ift.

Da ich bier int Mittel 9 Pfund reinen Cagmen auf ben calenbergi: fchen Morgen rechnen muß, fo nehme ich, um vollig ficher ju gebn, ju bem Berfuche auf jeden Morgen ein Mals ter mit den Sulfen, woraus ich unges fabr 10 Pfund 22 loth reinen Gaa: men erhalten haben wurde: beim Muf: gebn zeigte fich aber, daß ich mit viel wenigerm batte gufommen fonnen; benn ber junge Rlee fteht burchaus ju dicke.

Dabei war indeffen meine meifte Sorge, daß der leichte Sagmen beim Musfirenen fich nicht gleich über bas Land vertheilen mogte; ber Erfolg bat aber auch diefe Beforgniß miderlegt.

Da der Gaamen in den Sulfen als lem Unscheine nach mehr Feuchtigkeit jum Aufgehn braucht als der reine: fo ließ ich ihn gleich unterfaen, und burch die Egge binlanglich mit Erbe bedecken.

Mun läßt fich zwar von bem guten Erfolge des Berfuche in diefem fruchts baren Jahre nicht gleich ins Illigemeis ne Schließen; indeffen gewinnt die Gas che boch auch badurch noch mehr Unstehein, daß die Natur felbst den Kleessaamen mit den Hulfen aussäet. Da nun die Schwierigkeit der Reinigung des Kleesaamen die Hauptursache ist, warum die meisten tandwirthe ihren Bedarf nicht selbst anziehn, sondern lieber kaufen, woburch denn gegens wartig schon würklich viele Taufende außer tandes gehn: so verdient die Unsfäung des Saamen mit den Hulfen, wozu jeder; der Klee bauet, so leicht gelangen kan, gewiß allgemeiner in werden.

5. In trodfnen Frubjahren fügt fiche oft, daß ber Kleefaamen givar aufgebt, Die jungen Pflangen aber jum Theil entweder wieder vertrocknen, ober von dem Ungeziefer verzehrt mer: ben, und nur borftweise ftebn bleiben. In diefem Falle findet man insgemein Bebenfen, das Rleeland umgupflugen, und gang bon neuem ju befåen; und bennoch ift einem febr daran gelegen, es beffer beftanden ju febn. ift benn das ficherfte Mittel, gleich nach ber Ubfubr ber Commerfrucht Rleefgamen wieder über das beile Land ju ftreuen, ohne benfelben einzueggen ober fonft etwas daran ju thun. Go bald barauf feuchte Witterung ein: fallt, feimt diefer frei aufliegende Saa: men, und wurzelt fo gut als ber un: tergeeggete unter fich.

Mir sind verschiedene Derter bekant, wo man vorigen herbst den schlechten Kleefeldern allein dadurch geholfen bat; und ich selbst habe dieses Jahr Kleefaamen auf die nemliche Urt über

eine ganze Flage Flachs vier Wochen nach der Aussaat des Leins gefaet, und solcher ift febr gut gekommen. Auch die Natur streuet den Rieesaas men nicht anders aus; und doch fliegt derfelbe auf schicklichem Boden ims mer weit leichter an, als ber mubsam eingeeggete.

Will man indeffen ja noch etwas babei thun, fo fan man eine schwere

Walze barüber gebn laffen.

Solte aber ber Reefaamen ben Sommer über ber Trockniß wegen gar nicht aufgegangen, und doch sonft von guter Beschaffenbeit fenn, so ift bas abermalige Befaen nach ber Ernte bes Sommerforns nicht nothig, sondern man fan das Aufgehn des ersten Saas men bei der feuchten Berbstwittetung noch erwarten.

6. Der Ertrag bes Klees wird von ben meisten Schriftstellern, besonders benen, die die Theilung der Gemeins beiten empfehlen, unglaublich boch ans gegeben; ich habe aber auf mittelmässtigem kande, das dazu nicht besonders gedunget worden ist, in ordinairen Jahren nie über 25 bis 30 Centner Kleebeu vom calenbergischen Morgen geerntet.

Selbst in diesem fruchtbaren Jahre sind von gutem Lande zu Wittenburg nach einer ganz genauen Untersuchung des dasigen Verwalters Schumacher, nur 35 Centner 8974873 Pfund Kleepeuvon einem Morgen geerntet worden.

Es war ein Kamp von 6 Morgen 26 Ruthen 141 Fuß im Wiedhagen bafelbft, der im Frubjahre 1783 mi

Unun 2 Sat

Saber und Riee geborig befået murbe. Der Saber wurde am gten Huguft 1783 abgemabet; Der Riee mar bar: unter fürtreflich gefommen, und muchs im Berbft noch ziemlich beran, fonte aber boch nicht mehr gemäbet werden; fondern blieb unberührt und unbeweis Det ftebn. Den gten Mai d. J. mur: De Derfelbe mit 21 Simten Dur be: ftreuet, ben 29ten Jun. ba er zeitig war, jum erften mal gemabet, auf die bekannte einfache Urt getrochnet, und am Toten Jul. auf 6 vierspannigen Wagen, wovon jeder 22 Centner 96 Pfund 8 toth Rleeben enthielt, abge: Machteni fich bald barauf fabren. wieder ein febr guter Rachwuchs zeia: te, fo murde berfelbe am 22ten Jul. abermals mit 19 Simten Dur be: ftreuet; am 25ten Mug. bei erforderli: cher Reife gemabet, und am 7ten Gept. auf 4 vierfpannigen Fubern, wovon jedes 21 Centner 42 Pfund 24 loth Rleeben enthieft , abgefahren. Gine britte Ernte batte der Dabe nicht be: lobut, und mare auch nicht mehr nioge lich gemefen, ba bas land mit Winter: frucht wieder befagnit werden miffte.

7. Im Jahr 1781 habe ich durch Berfuche ausfindig zu machen gefucht, wie viel grunen und trodinen Klee Hornviel und Schaafe taglich verzehren. Dadurch bat fich nun folgendes

ergeben:

a. Zwo hierlandische Kabe haben beide zusammen vom 7ten Sept. bis zum 6ten Oct. an grunem geschnitztenen Klee täglich, nach bem Gerwichte im Mittel 165 Pfund 20%

Loth gefreffen, und dabei 3136 Quar, tier ober 6330 Pfund reines Waffer gefoffen.

- b. Ucht Stude Schaafvieh von ber Wittenburger Schaferei, nemlich 2 lammer, 2 Jabrlinge, 2 Erftlin: ae, 2 Dreifabrige von beiderlei Bes fcblecht, baben jufammen vom iten Jul. bis jum legten Gept. taglich nach dem Gewichte im Mittel 65 Pfund 1511 Loth grunen gefchnit: tenen Rlee and Erogen vergebrt, und babei in allen 92 Tagen überhaupt nur 21 Duartier ober 42 Dfund reines Baffer faufen wollen. Gie baben fich Diefe gange Beit über in den Burden im Freien, ohne weitere Bewegung aufgehalten: ber Rlee ift ihnen bis jur Gattigung gebo: ten; bas llebrige aber nach bem Bewichte wieder juruck genommen morden.
- c. Ucht Stude etwas größeres Bieh von der mulfinghaufer Schäfereis, eben deffelben Ulters u. Geschlechts, haben vom 26ten Jul. bis zum 6ten Oct. auf gleiche Weise täglich 73 146. Psund grünen geschnittenen Klee verzehrt, und dabei gar nicht sausein wollett.
- d. Ein alter hammel und ein altes Schaaf, die sich auch in den hurs den im Freien ohne weitere Bewesgung aufgehalten, haben beide zus sammen vom 29ten Aug. die jum 6ten Oct. täglich nach dem Gewichte im Mittel 5 Pfund 16 toth trocknen geschnittenen Klee und 5

Quartier ober 10 Pfund Wasser

gu fich genommen.

e. Zwei kanmer und 1 Jahrlings hammel haben alle drei zusammen vom 17ten Sept. die zum 6ten Oct. täglich nach dem Gewichte 3 Pfund 20% koth trochen geschnittenen Klee gefressen, und 42% Quartier oder etwa 9 Pfund Wasser gesoffen; jez doch ift das eine kamm bald nach der Alnstallung nicht gesund besunz ben worden.

Je mehr Schaafvieh jusammen frift, defto geringer ift die Confunttion, weil in einem großen Saufen immer viele find, die aus Krantlichleit oder andern Ursachen weniger ju fich

nehmen.

Dier Pfund grüner Alee geben ein Pfund trocknen; auch nach den Umschänden etwas mehr oder weniger. Die Confuntion des grünen Alees gegen den trocknen, bleibt also nach dem obigen ziemlich verhaltnismäßig; und wenn man das Gewicht des verzehrten trockenen Alees und des Wassers ausammen rechnet: so kömt das Gewicht einer Portion grünen Alees beinache beraus.

Fast eben so giebt ber Catechismus ber Schaafzucht, ben übrigens mans der hierlandische Dekonom fur uns brauchbarer hatte umarbeiten konnen, bas Gewicht ber Consumtion bes

Schaafviehes an.

Da bei der Theilung der Gemein: heiten in den ftart angebaueten Pros vinzen auf den Klee alles antomt: fo ift es fehr wichtig, zuverläßig und genan zu wissen, was man davon nach eines jeden Orts Umständen a. von eis nem Morgen zu erwarten hat; und b. auf die tägliche Consumtion einer jes den Wiehart wieder rechnen muß.

- 8. In einer großen Saushaltung fan man es ichwerlich immer mit Bortheile fo einrichten , bag man ben gangen Sommer hindurch grunes Rlee: futter babe; und man thut daber wohl; allen Rice, ben man nicht auf einmal grun ju verfüttern vermag, fo bald er geitig ift, abmaben und trocfen machen ju laffen; und ibn dem Biebe fo lane ge, bis ber grune wieder zeitig ift, als lenfalls mit Strob zusammen gefchnits ten ju geben. Sornvieb und Schaafe freffen ibn auch mitten im Commer gern, und befinden fich aut dabei, ob: gleich erfteres in ber Quantitat ber Dild etwas abnehmen mag. Wenn ber grune Rlee, wegen feiner großen Saftigfeit ju fart ift, Diarrhoen er: regt, und badurch bas Bieb matt macht: fan man ihn burch Bufchneis bung von Strob oder trockenem Riee, fo wie man will, verbeffern.
- 9. Beim Trockenmachen des Klees muß man sich an gar keine Worschriften binden. Ich habe schon recht gutes Kleeben geerntet, das gar nicht gewendet, sondern im Schwade trocken geworden, und taraus unmittelbar in hausen gebracht war. Liegen die Schwade boch und der Klee ist noch jung und sehr saftig, so ist das eine malige Wenden jedoch wohl anzurathen. Vor allen Dingen hute man

Nuui 3 sich

fich aber, ben Rlee ju fruß in Sau:

fen ju bringen.

10. Die Abweidung bes Rlees mit ben Schaafen findet nicht wohl ftatt, wenn berfelbe fcon boch aufgewach: fen ift, fondern fie muß entweder frub. bevor er aufschießt; ober nach bem Mbmaben gefchebn. In beiden Gal: Ien fcheint fie nach meiner Erfahrung ben Rleeftauben bei trockenem Wetter nicht nachtheilig ju fenn; bringt aber and fur das Bieb nicht viel, indem ber Rlee nie fo dicht fteht, als Gras, und baber große Flagen von fleinen Beerden in wenigen Tagen Pabl ge: macht werden. Ich rechne alfo nicht weiter barauf als auf einen Bebelf fur menige Tage.

11. Ueberhaupt finde ich zwar ben Ertrag bes Kleebaues ungeachtet bes so blendenden Unscheins in der That ticht so außerordentlich groß, alses jest unsere meisten denomischen Schrifteller sagen; und ich habe von der Besaamung eines Theils des ungebungten Brachfelds mit Erbsen, die bei guter Witterung eben so wohl gerathen als auf gedüngtem kande, oft mehr Bortheil als vom Klee: bennoch halte ich ihn für ein hochst nußbares Gewächs, und ich hoffe noch, daß der

Unbau besselben und unfer Kornbau so mit einander werden vereinigt wers ben, daß dadurch eine eigene Urt von Koppelwirthschaft entsteht, die für uns sere Gegenden weit schicklicher und einträglicher ift als die gewöhnliche.

12. Db der Rleebau an fich den McGer verbeffere, und den Mangel an Dunger, weniaftens einiger magken erfege, ift eine Gache, über die ich fcon feit vielen Jahren Beobachtun: gen angestellt, aber doch megen ber vies len Rebenuniftanbe, die dabei eintres ten, Schlechterdings noch feine gemacht babe, Die vollig entscheidend mare. Wenn man ermagt, daß der Rlee, ber in gedungtes Land gefaet, ober im Berbfte mit Dunger überfahren wird. unter einerlei Umftanben immer beffer gedeibet, als mo er feinen Dunger bat: fo muß man schließen, bag er felbit Dunger vergebre; folglieb fo lange als feine Stengel, Blatter und Wurgeln im Lande nicht verfaulen, feinen Dunger gebe. Indeffen will ich auf diefen Grunde nicht beftebn, um den Rlee ju einem gebrenden Ges machfe zu machen.

Der herr Pfarrer Frommel behauptet in feiner Theorie vom Aleebau a), daß ber Alee auch bas Wachde

a) Anm. Da diese kleine Schrift vermuthlich nicht sehr allgemein bekant werden mögte, so wird es vielleicht nicht unangenehm son, die wichtigste Stelle dar aus hier zu lesen: Kan der Klee nach dem durch die Erfahrung bestätigten Grundsatze einen magern Rockenacker in einen Weigenacker verbessern, sagt herr F. so kan er auch meine magern Ruben bester machen; und sofort wurde im April dieses Jahrs der Kleesaamen in Abschnitten von 6 zu 6 Schritten in etliche Weinberge von mittlerm und leichten Boden gesäch, und um den Ing der Natur noch besser zu beobachten, legte man ein Stück Feld mit Buffens pflanzen,

Wachsthum ber Pflanzen, zwischen benen er steht, sehr befordern. Das von hat mir aber meine hiesige Erfahrung immer das Gegentheil ergeben, wenigstens habe ich nie wahrgenommen, daß die Sommerfrüchte, worumter ich den Klee gefact, wenn solcher

gleich bisweilen an einigen Stellen bei Zeiten lang und fart geworden, und die Stauden von Saber oder Gerfte nur einzeln bazwischen gestaus ben, sich vorzüglich ausgenommen hatten.

w. w.

pflangen, derer sich die Strumpffabrikanten bedienen, also an, daß in die eine Salfte Alee gefatt, und die andere mit der Saue gebauct wurde. - Als Se. Sochfürstl. Durcht der Herr Markgraf von Baaden davon Nachtadt erhielt, befahl er, daß das Oberamt in Muhlheim mit drei der tüchtigsten Boigte die, ser Gegend den Augenschein aufnehmen solte. Dies geschah den 30ten August, und das Resultat war, daß die Reben mit und ohne Klee einander gleich; die Bursten aber im Klee weit schoner und lebhafter aussähen, als die mit der haue

gebaueten.

Gin gweiter Alugenfchein erfolgte ben 27ten Cept. , und befagte, bag alles in poriger Berhaltnig mare angetroffen worden. Allein, in den letten gehn Tagen por Dem Berbft fiel ber Borgug gang auf die Rleefeite. Die Trauben erfchies nen weit fchoner und zeitiger, ale die andern, und man fand feine Raulnig bar: innen, ba bod die andern alle angesteckt maren. Alle ber erfte Reif ben 29ten Det, einfiel, fabe man, daß die Burften im Rlee des andern Lages noch gang grun, Die baneben aber braun maren. Der Reif am gten Dov. benahm ben legten alles Leben, und die erftern maren nur ein menig gefengt. Dan fabe alfo deutlich, daß der Rlee die Dunfte auf fich gezogen, und daß der Rlee im Rrubjahr ben Deif eben fo auf fich gieben, und ben Weinflod verschonen werde. - Roch auffallender aber mar die Beobachtung, da man in die Rleereben fam, fand man die Blatter faft alle abgefallen, und die andern noch an ihren Bein, floden. Belche Reben, fragte ich meine Rachbarn, laffen querft ibr Laub fal: len? Die gnerft geitig find, fagten fie. - - Co fomt benn, und febet meine Rlecreben, - - fie tamen und faben, und bemertten fogleich, daß bas junge Rebbol: viel brauner und geitiger, und im Bergleich mit dem andern weit volle fommener und ffarfer mar.

Bon den Rennzeichen einer guten Baumschule. *)

1. Das Erdreich, auf welchem die Obitbaumschule angelegt wor: ben, muß schlechterdings mit keinem ftarktreibenden Dungungsmittel zuber reitet fenn, sondern bloß aus einem auten natürlichen tragbaren Boden be-

fteben, welcher einige Zeit gerubet hat, daß auf folchem weder Baume, noch andere ftart ausziehende Gewächse, gestanden haben. Die Ursachen davon find, weil die durch Mift und andere Dungung schnell getriebenen Baume bei

^{*)} Und bem neuen Berliner Intelligengblatt.

bei ber Berfegung an andere Derter femer anmachsen, überdies auch of: ters annoch, nach Ablauf einiger Jab: re, ben Brand befommen, das geru: bete Land aber bas Wachsthum und Die Gefundheit des Baums befordert. und ibn dadurch jur Berfegung in an: Dern Grund und Boden tauglicher 2. Ift die Baumschule vom macht. Unfraute, ja felbft vom Burgelmert und Gartengemachfen aller Urt rein ju halten, weil folches dem gefunden und baldigen Unmudife des Baumes, burch Entziehung feiner Rabrung, nachtheilig ift. 3. Die in folcher ubli: de Beredelung muß hauptfachlich im Deuliren und Copuliren befteben; in: bem die Erfahrung bemahret bat, daß Die auf Diefe Weife gut gemachten Bau: me gefunder, dauerhafter und tragba: rer, ale die gepfropften und ablactir: 4. Taugen Die ten Stamme find. aus ben Walbern gufammen gesuchten wilden Doffftamme ju Baumfchulen. nichts, fondern es muffen folche aus Dbftfernen im guten lande angezogen worden fenn. Die Urfache davon ift, weil die aus den Waldern gufammen gefuchten Stamme mehrentheils unter Soly und Strauchwert langfam beran

gewachsen, und alfo icon veraltet find, daß Dabei weiter feine Beredes lung, als burch Pfropfen in ben Spalt, borgenommen merben fan. welches mehrentheils, wegen des ftar: fen Baums, viele Jahre lang nicht genugfam vermachft; ba bingegen bei jungen Stammen foldes, befonders beim Copuliren und Deuliren, gleich im erften Jabre vollig ju: und übers machft. 5. Die niederftammig gezos genen Baume, an Spalier: Reffelbaus men und Phramiden, muffen nicht auf wilden Stammen, fondern die Birnen auf Quitten und die Mepfel auf Jos bannisftammen verebelt worden fenn, weil fie fonft nicht tragen, fondern bloß ine Solz treiben, bis man fie nicht weiter niedrig balt, fondern gu bochftammigen Baumen, mas fie ber Matur nach murflich find, fortwache fen lagt. 6. Muß in ber Baumichule eine genaue Ordnung vorhanden fenn, daß jede Obftforte ihre befondere Reis be und Plag bat, worüber der Gigen: thumer ein richtiges Bergeichniß in Sanden haben muß, damit jeder Rauf: luftige mit der Gorte, die er verlangt, verforget merben fan.

Anfrage.

Die fogenannte Flinten: ober Feuer: titaten auf Deffen gebracht, und in nicht gang unbetrachtlicher Theil des fie gebrochen und fabrieiret? Sandels; fie werden in großen Quan:

fteine auf Schiefgewehr, find ein alle lander verfahren. 200 merben

Samoveriches Magazin.

90tes Stud.

Montag, ben 8ten November 1784.

Fortschung der Beschreibung einiger ausländischen merkwurdigen Baume und Pflanzen, die in den Reisebeschreibungen vorkommen.

(@. bas 11, 28, 50te Ct. von v. J. und bas 72, und 84te Ct. von d. J.)

Gechffer Brief.

a Ew. :: bier ichon wieder ein Schreiben von mir befommen, fo bitte ich folches als einen Beweis angufeben, baf es mir die an: genehmfte Beichaftigung fen, mich mit Ihnen ju unterhalten. Ich habe jest mebrere Duge, als ju andern Zeiten. Die foll Ihnen allein gewidmet fenn. Aber womit foll ich benn jeht den Un: fang meiner Befchreibungen machen? Ich munichte, bag ich babei eine aiphas bethische Ordnung gemablet, ober fie nach ben Claffen des Linneischen Pflan: genfoftems eingerichtet batte. alsbenn murten mande Machrichten lange haben guruck bleiben muffen, die Em. :: gerne eber gelefen batten. Das Mngebenfen an die Benfchreckenbeere, bavon und die offentlichen Zeitungen juweilen Dachricht gegeben baben, er: innert mich an einen Sauni in dem mit: tagigen Umerifa, ber den Ramen Zeu: fdyrectenbaum führet. Die Befchrei: bung beffelben foll ben Unfang biefes Briefes einnehmen.

Der lateinische Mame Diefes Baums ift Hymenan. Symen war ber beibnifche Gott der Chen. Die Urfache aber mar: um ber Ritter von Linné Diefen Baum nach ibm genennet bat, ift diefe, weil die gepaarten Blatter beffelben, fo lange fie jung find,alle Machte an einander fchlief: fen und gleichfam beifammen fchlafen. Diefer Beufchreckenbaum erreicht eine außerordentliche Sobe, und man findet ibn oftere über fiebengig Rug boch, ba: bei ift er neun Rug Diche. Er geboret ju der Claffe der Bulfen tragenden Be: machfe. Der Stamm deffelben ift mit einer bellen afchfarbenen Rinde über: jogen, und ift bis nabe an den Gipfel gang obne alle Hefte. Dben aber fom: men fie febr baufig bervor, und find mit enrunden Blattern befegt, die unges fabr eine lange von brei Boll baben und bunkelgrun von Karbe find. Gie fteben immer pagrweife und ein jebes Daar bat nur einen einzigen Stengel. Die Rronen find ichmetterlingeformig. 36: nen folgen etwas flache Sulfen unge: fabr brei Boll lang und ein und einen Errr bal

1427 Befchreibung einiger ausländischen merkwurdigen Baume 1428

halben Boll breit, die, wenn fie reif find, eine hellbraune Karbe haben. In den: felben finden fich drei den Bohnen abn: liche purpurfarbene Caamen, Die mit einem bellbraunen, mehligten und gut: Perfußen Wefen bedeckt find. Die Ume: rifaner effen foldes mit großer Begier: be, und es foll in der That febr fuß und angenehm fchmecken. Die Burgel die: fes Baims ift fo dicke, bag man fie in borizontale Scheiben faget, und fol de ju Tifchblattern gebrauchet, woran 18 bis 20 Derfonen gemachlich fpeifen fonnen. Das Bolg ift von einer bell: braunen Farbe, dicht, fchwer und dauer: haft, und finft im Waffer ju Boden. Mus der Wurgel diefes Baums fchwißt nach Banerofts Naturgefchichte von Buiana, ein weißes, flares, etwas Durchfichtiges, wohlriechendes balfamis fches Sary aus, bas eben feinen fon: berlichen Geschmack bat. Man findet folches in der Erde unter der Wurgel in großen Klumpen jufammen gelaufen, und es ift basienige mas in ben Apothe: fen bas Gummi Uniman ausmacht.

In diesem Gummi findet sich nur sehr weniges weseutliches Del, tagt sich in den ersten Wegen fast gar nicht aufslösen, und wird deswegen auch nicht innerlich gebraucht. Soust besisser es eine nervenstättende zertheilende Kraft und Eigenschaft, daher man es dem unter die zertheilenden stärfenden Bunds und Fluspstafter, Salben, Jassamen und einigen wohlriechenden Arzeneien, auch unter die Species zum Näuchen zu verordnen pflegt. Wenn es in rectificirtem Weingeist aufgelöset wird, so

giebt es einen Firnif, ber noch ben chinefischen Lack übertrift.

Sie kennen ben Cppreffenbaum, ben unfere Luftgartner theils fo, wie er wild machft, in den Bosquetten, theils aber auch in Gefaßen oder auf Rabatten pyramidenförmig ziehen. Es giebt aber noch edlere und miglichere Urten bestelben, als in den Morgenlandern, in der Levante, Portugalt und in aus bern Gegenden, mit benen ich sie jest bekant machen will. Zuerst also

Die zweizeilige Cypresse. Cupresfus difticha L. Ihr Baterland ift Bir: ginien und Carolina, und wird daber auch der virginische Crpreffenbaum mit Acacienblattern genannt. Der Baum ift einer von ben grokeften in Mordamerita. Ginige balten im Ums freise wohl dreißig Fuß, und baben das mertwurdige, daß fie erft feche Ruß boch phramidenformig machfen, alebenn um zwei Drittheil abnehmen, und fodann in eben der Proportion als andere Bans me 60 bis 70 Ruß in die Bobe forte machfen. Bier bis funf guß weit um ben Baum berum machfen auf eine ganz besondere Urt verschiedene Starren von gang befonderer Urt von mancherlei Korm und Große. Ginige erheben fich unr etwas über die Erde; andere aber find einen bis vier Ruß bod und oben mit einer glatten Rinde bedecft. Gie fommen aus der Wurgel des Baumes. haben aber weder Blatter noch Hefte. Die Blatter des Baumes fteben an beis ben Sciten ber bunnen Zweige, find fchon grun, gart, bunne, einige Linien breit, einen Boll lang und fallen im Win:

Winter ab, welches bei feiner andern Eppreffengattung geschiebet. Die Zwei: ge find mit einer braunrothen rauben Rinde bedeckt. Der Baum vermehret fich burch ben Caamen, ber bem ge: meinen Enpreffen Gaamen gleichet, und von balfamifcher mobiriechender Cons fifteng ift. Das Solg des Baumes ift unvergleichlich, und wird furnemlich gebraucht Die Baufer damit gu Decken, weil es febr leicht ift, nicht viele Udern bat, und dem fcblimmen Wetter beffern Widerftand thut, als alle andere Urten, bie man dafelbft findet. Much machen Die Mordamerifaner Rabne aus ber: gleichen Stammen, die aus einem Stucke besteben und zwei bis dreitaus

fend Pfund tragen tonnen.

Der immer grune Cypreffen: baum, Cupreflus sempervirens L. machft in den Morgenlandern, befon: bers in Candia und Ereta wilb. nennet ihn auch ben weiblichen gemeinen Cypreffenbaum. Der Stam Diefes Baums ift gerade, boch und dich, mit einer braunen Rinde befleidet, und von der Mitte an bis jum Gipfel mit vielen viereckigten Meften befett. Die Blatter gleichen fpiken Rabeln und lie: gen fcuppenweise bichte über einander. Es giebt auch eine Spielart von Diefer Gattung, welche die mannliche genannt wird, au welcher man weiter fet: nen Unterschied mabrnimt, als daß die Mefte bei Diefer meiter aus gebreitet find, als bei jener. Gie bleibt das gange Jahr bindurch grun, und wirft die Radeln, gleich wie die Fichten, nach und nach ab. Gie ift mit einem ziemlich wohl:

riechenden bargigen Gafte angefüllet, und giebt eine febr baufige, gemurghaf: te und balfamifche Musdunftung von Gie wird daber von vielen gur Berbefferung ber Enfr und als ein bes fonderes Mittel fur die Lunge angepries fen. Berichiedene alte Mergte ber More genlander haben auch die Gewohnheit gehabt, ibre Rranten, Die fchmache lun: gen batten, auf die Infel Ereta gu fchicken, wo fich diefe Baume damals banfig fanden; und es follen wenige Rrante gemefen fenn, die nicht von der Wurfung der Luft allein volltommen gefund geworden find. Das Solgwird wegen feiner bargigen balfamifchen Bes fandtheile von der Faulnig und den Burmern weniger angefochten, als que dere Solger. Die Berathichaften und Balten, die bavon gemacht find, bau: ren viele hundert Jahre. Die Muffe von diefem Baume, barin ber Gaamen liegt, find ein jufammenziehendes Urze neimittel, welches ebedem gegen ben Durchfall verordnet murde, und bas man auch bei Bechfelfiebern zu gebraue chen pflegte. Geit der Entdecfung ber Chinarinde aber find diefe und andere Dergleichen ftopfende Mittel aus dem Bebiete der Beilfunde gewiesen worden.

Berr Miller führt in feinem Dict. eine mannliche Eppresse an, und verftebet unter biefem Baume eine bes fondere Gattung, welche burch alle Ges nerationen beståndig bleibt, und alfo mit ber vorigen nicht ju verwechfeln ift. Die Mefte Diefer Gattung find ichon im erften Jahre magerecht ausgebreitet. Der Stamm wird febr bid und boch. Sie machft in der Levante wild, und wird bafelbft ju Zimmerholz gebraucht.

Der portngissische Cypressensbaum ist unter dem Namen der Cesder von Busaco, ader Ceder von Goa bekant geworden. Die Blätter bestehen habein an der Spisse einen Stackel. Seine Zweize hängen herab. In Portngall wächst er jest wild, und wird zu Bauholz gebraucht. Ursprüngstich stammt, er aus Goa ber.

Ein auf bem Vorgebürge der guten Hofnung wachsender Enpressenbaum, wird der wachholderforunge genannt, ber sich von andern dadurch unterscheidet, daß er pfriemenformige kreusweise geordnete ausgebreitete Nabeln bat. Cupressus juniperoides L.

Moch ift die Zwergepreffe, Cupreffus Thyoides. L. ubrig. Gie glei: chet dem Lebensbaume, und bat ziegel: weife fcuppige Blatter. Die Bapfen find nicht größer als die Wachholder: beeren, und haben auch von weitem megen ihrer blaulichen Farbe bas Un: feben derfelben. Dordamerita, und bes fonders Canada ift Das Baterland Die: fes Baumes, mofelbit er in fumpfigen Gegenden machft, und ben Damen Der weißen Ceder führer, weil fein Soly Dem Cedernholte febr abnlich ift. Co ift febe leicht und halt fich vor allen übrigen Urten in Diefem Lande am lang: ften gegen die Raulnig. Daber ift es aut ju Dachern, benn es beschweret die Mauern nicht, und bauert ein ganges menfchliches Illter bindurch.

In alten Zeiten gebrauchte man bas Enpressenbolg hauptfächlich zu Gargen

und Riften, jest aber ift bas Cebern:

Man pflanget übrigens den Enpref: fenbaum fo wohl durch Ableger als Gaamen fort. Befant ift es, daß ber Gaamen in Deutschland felten reif wird. Man lagt fich baber reife Bapfen aus den warmern Gegenden tommen. folche an einer gelinden Warme auf: fpringen und ben Saamen von fich ge: ben. Diefen faet man im Fruhling in eine leichte gute Erde und begießet ibn. In zwei Monaten tommen die Vflans gen bervor, und man bat alebenn in zwei Jahren nichts bei ihnen zu beob: achten , als daß man fie bei trochnem Wetter begießet, vom Unfraut reiniget und bei faltem Wetter bedecfet. Rach dem zweiten Jahre werden fie verfeßt. Das gefchiebet im Frubiabr bei bunte: ler luft, fo, daß man die Pflangen mit einem Spaten forgfaltig aufbebt, bas mit die Wurgeln nicht beschädiget wer: ben. Dan fiebet auch dabin, daß an jedem Stamme etwas Erde bangen blei: be. Mledenn fefet man fie fogleich wies der entweder in ein Gefaß, oder anaus dere Derter, wo fie bestandig fteben fol: Muf Diefe Urt verfahrt man mit allen Gorten der Enpresse.

Bei ben Ulten war dieser Baum dem Pluto geheiliget, und ein Syms bot der Trauer. Ovidius zeigt in sein Derwandlungen als ein Dichster die Ursache davon an Cryparifus, ein von der Insel Cea gebürtiger Jungsling, der viele Gaben zur Doesse und den schonen Wissenschaften batte, ward Ipolls tiebling, und wurde in eine

Enpresse verwandelt. Upoll verordnete, um fich bieruber ju troffen, daß bins fubro der Enpreffenbaum das Sinn: bild ber Trauriafeit fenn folte, baß er bei ben Leichenbegangniffen gebraucht, und baß bei ben Grabern feine andere, als diefe Baume gepflangt merben fol: ten. Alle Umftande grunden fich auf Die Matur Diefes Baums; beffen von Blattern entlaubte Zweige ein febr trauriges Unfeben baben. Weil nach ei: nigen Schriftftellern Cypariffus auch pom Solvan geliebet worden, fo eri blickt man aus diefer Urfache diefe land: liche Gottheit oft mit Enpreffenzweigen. in der Sand.

Bon diefen beschriebenen Urten des Enpressenbaums muß ein Cypressen: Fraut, Sentilonia L. Das soust auch Gartencypreffe genannt wird, wohl unterschieden werden. Jener Baum gehoret in die neunte Ordnung ber ein und zwanzigften Linneischen Claffe; Die: fes Rraut aber in Die erfte Ordnung Der neunzehnten Claffe. Das mittagi: ge Europa ift feine Beimath. In Gpa: nien trift man auch eine Gattung mit bem Rofmarinblatte an. Man vflans get Diefes Gemache theils gur Bier: rath, theils um bes guten Geruche feis ner Blatter millen in Die Garten, Wenn man es in Blumentopfe pflanget, fo Pan es in Form der Rugeln, Pyrami: ben, ober auf eine andere Urt geschnit: ten merden. Es liebet einen leichten und trockenen Boden und vertragt unfere Rafte ziemlich aut. Die Bermebrung Deffelben gefchiebet durch Ableger, in: dem man theils die alten Stocke ver:

fentt und bie Zweige Burgel fchlagen laft, theils aber die Debengweige wie an den Relten einschneidet und in die Erde einlegt, theils abgeschnittene 3weis ge an einem Schattigten Orte in feucht gehaltene Erbe einftecft. Die Blatter Diefes Rrauts find mit vier Reiben Babe nen verfeben, und baben einen durchs dringenden Geruch. Der Gefchmack berfelben ift bitter. Gie bienen baber den Magen ju ftarfen und todten bie Burmer. Die gewohnlichsten Urten, Die in den Garten angetroffen merben; find das Enpreffenfraut mit beidearti: gen Blattern und Galbengeruch, und bas gemeine mit gologelben Blumen.

. Michelie ift ber Geschlechtoname eines in Offindien machfenden Baus mes, der in den Reifebefchreibungen unter dem Mamen Champaca ober Champacam, Champaccabaum vorfomt. Der Ritter von Linné bat Diefes Wefchlecht dem Wedachtniffe Des tofcanischen Botanisten Michelius, welcher in Befchreibung ber Grafer und Schwamme fich um die Botanit febr verdient gemacht bat, gewidmet. Es geboret in die fechste Ordnung ber Dreigebnten Claffe, bat einen breiblat: trigen Relch ; eine Krone mit funfgebn Blattern und viele Beeren, barin vier Caamenforner liegen. Der gemeine Champacabaum, Champaca Michelia. L. hat gelbe Blumen, die überaus fcon find und einen furtreflichen Geruch ba: ben! Gie werden baber von bem india: nifchen Franenzimmer nicht allein gur Musgierung ibrer Sagre gebraucht. fondern auch bei Rleider und Da fche: fche gelegt, um benfelben einen guten Geruch mitzutheilen. Diefe Blumen geben auch ben Hauptbestandtheil von einer wohlriechenden Salbe ab, mit welcher sie, nach herrn Rumphs Nachericht, ihren Leib einbalfamiren, um sich einen angenehme Geruch zu verschaffen.

In den Reifebeschreibungen wird ei: nes Staudengemachfes gedacht, deffen Baterland Brafilien ift, und ben Da: men Manifot bat. Es erreicht fol: ches eine Bobe von funf bis acht Rug, bat einen bolgigen, jufammengefchlun: genen fnotigen aber ichwachen Sten: gel, der ein Mart wie der Ellernbaum bat. Die Blatter baben die Beftalt ber Ringer, fo wie die Wolfebobnen ober der fcwarge Belleborus. Die Stumen find funfblatterig und von blasgelber Farbe. Die Saamentorner find wie bei dem Ricinus, fonnen aber qu'nichts gebraucht werden. Die Bur: gel gleicht ben Paftinacmurgeln, und ift poll von einem milchartigen Gafte. Die Wilden in Brafilien nennen Diefe Wur: sel in ihrer landesfprache Maniaca. Es find davon mancherlei Damen ber: geleitet, worunter fie bei Belehrten fo mobl, als Ungelehrten befant ift. Der gewöhnlichfte Rame ift indeffen Mas nifot. Wenn diefe Wurgel aus der Er: De genommen worden, fo wird fie in eine Sandmuble, die mit eifernen Bat: fen verfeben ift, gelegt, und von zween Mannern ju Mehl gerieben. Darauf wird fie unter eine Preffe getban, bamit alle überflußige und ichabliche Feuch: tiafeit berauslaufe, und das übrig blei: bende gang troden merde. Wenn bie: fes gefcheben, fo fchlagt man es burch einen Gieb, welcher Urupeda genannt Darauf wird es in einem fla: chen irdenen oder fupfernen Gefaß aufe Reuer gefegt, und fo lange gerührt. bis es fo mird, als es fenn foll. 2Bas nur balb gubereitet ift, bleibt noch etwas feuchte, bient aber boch jum Ef: fen und beift Saviaba relada, oder gubereitetes aber noch nicht trockenes Debl. Bas übrig bleibt und aufge: boben werden foll, balten fie noch lans ger über bem Reuer in Bewegung, bis es gang trocken ift; benn je trockener und beffer es jurecht genlacht ift, befto langer balt es fich. Die ausgeprefite Pflante giebt einen Gaft, den Die Gin: gebornen Manipuera nennen. Der fich, wenn er in ein Gefaß gegoffen wird, nach zwo Stunden auf bem Bo: ben anfest. Sierans wird eine andere Urt Deble, fo noch beffer als bas ans bere und weit feiner ift, gemacht, wels ches fie den Rern von Tipioca nennen. Bas von dem Baffer diefes Debis auf dem Grunde bleibt broucht man um eine Urt von Confett, Tripioceto genannt, das von fürtreflichem Befcmack fenn foll, davon ju machen. Es giebt auch ein gemiffes Gummi ober Bart, fo ju eben Diefem Gebranche Dienet. Dach biefem Gafte Manipue: ra find alle und jede Thiere begierig. weil er febr fuß und angenehm ichmet's fet. Gie fterben aber angenblicflich ba: von. Und gleichwohl ift er, welches jum bochften ju bewundern ift, ebe er aus der Wurgel ausgepreßt ift, beilfam, und giebt allen Thieren, aber nicht ben Mans

Menichen, Die befte Mabrung. Siere nachft wird auch noch eine andere Urt Debl aus diefer Wurgel bereitet, wenn folche an der Conne getrochnet wor: ben, bas gang befonders fein und weiß ift. Gie verfertigen bavon Brodt und Bwiebach, die beinabe benen an Schon: beit gleich fommen, die von Weigen: mehl gebacken werden. Wenn die Wur: sel gang gelaffen und gar nicht gerries ben wird, fo bienet fie gur Futterung für das Bieb, auch für folche Thiere Die ichwere Laften tragen muffen. Die Einwohner von Zispaniola und an: deren Infeln tennen diefe Pflange eben: falls, und nennen die Burgel derfelben Duca. Bei ben Mexicanern aber beißt fie Quanfcamotli, und wenn fie ju feinem Mehl gerieben worden, Caf: favi, wie Monardes verfichert. Alle übrigen ameritanifchen Bolfer, von Clorida an bis an die Magellanie fche Strafe, machen ihr Brodt das pon, ob fie gleich bas fogenannte Dais pder Brodtforn baben.

Die Würmer, sonderlich die Ameifen, thun diesem Gewächse großen Schaden, und zerfressen nicht nur die
Schaden, und zerfressen nicht nur die
Schaden, und zerfressen nicht nur die
Schaden, und zerfressen nicht nur die
Schaden, und Bidter, sondern auch so
gar die Wurzel, welche auch von andern, so wohl zahmen als wilden Thieren sehr begierig gesucht wird. Man
hat dieses Gewächs auch nach Isse de
France gebracht und daselbst gezogen.
Wie es aber allenthalben geht, wenn
man Verbesserungen zum Wohl des
Landes vornehmen will, so ging es auch
bier. Da die Aupflanzung und Jubereitung mit vieler Arbeit und zum Theil

großer Beschwerbe verbunden ist, und der große Rugen davon nicht so gleich eingesehen werden konte, so fand es ein nigen Widerstand bei den Einwohnern solches Gewächs anzuziehen. Nachdem aber die Urt, wie diese Wurzel gebauet werden muß, etwas bekanter geworden, und die Eingebornen aller Orten untersrichtet waren, wie sie admit umgehen, sie erhalten und zubereiten solten, so sand fand sie allgemeinen Beisall und kam bei allen und jeden in große Uchtung, zumal da bei gehöriger Sorgsalt und Wartung man jährlich auf eine gewisse Ernte Rechnung machen kan.

Das Campedenholz, beffen fo ofts male auch in den öffentlichen Blattern gedacht wird, ift eben dasienige, daß fonft auch unter bem Damen Blaubolg befant ift. Es fomt von einem Baume ber, deffen Gefchlecht der Rits ter linné Hæmatoxylum nennet. Die einzige befante Battung ift bas garber Campechenhols, Humatoxylum campechianum, L. Er fellet einen betracht: lichen Baum vor, deffen Stamm unge fabr vier und zwanzig Ruß boch ift. Souft ift der Baum ungeftaltet und frumm, auch felten bicker, als ein Mannsichentel, und bat auf allen Seis ten frumme ftachelichte Hefte. Die Blatter find gefiebert und haben meis ftens vier Paar bargformiger oben ges gabnter Blattchen. Die blaggelben Blumen baben rothe Relde und fom: men aus den Blattminfeln bervor. Das Baterland diefes nublichen Baums ift Umerita, wo er an niedrigen fumpfis gen Orten theils wild machft, theils in

großen Plantagen gezogen wird. . Er ift fcon im gebnten oder zwolften Jab: re jum Rallen brauchbar. Das Cam: pechenholz ift febr bart und wird gu febr vielen Farben gebraucht, die jedoch nicht beffandig find. Es ift wohlfeil und man erbalt aus demfelben vermittelft ver: fchiedener Galge und mandgerlei Bu: richtungen eine große Menge Farben und Schattirungen die aus den Mate: rien gum eigentlichen Schonfarben nur mit vieler Mube erhalten werden. Dies Soly macht die ichwarzen Farben gelinder und dunkelroth. Dan bedienet fich deffelben mit Gallen und Rupfer: maffer ju allen Schattirungen bes Grau, bas in Schieferfarbe, Lavendel; grau, Solttaubengrau und Bleifarbe fallt. Much wird mit diefem Solze ein fcones violet gemacht, wenn man bie Wolle wie ordentlich mit Mann und Weinstein abfiedet, und nachgebends in eine Brube von diefem Bolge brin: get, ju welcher man ein wenig aufge: loften Weinftein bingufeget. Richt mes niger giebt es eine blaue Farbe, baber es auch gewöhnlich Blaubols genen: net wird, wenn man in die Brube von Diefen Solze ein wenig blauen Bitriol menget; ja auch eine ichone grune Farbe mit Bufegung Der Rorner von Avignon und Grunfpan.

Der Baum tragt ein Saamenforn, das ein furtrefliches Gewürz, und in Deurschland unter dem Namen Pfeffer von Jamaika oder englisch Gewürz befant ift. Es hat die Karbe des ger wöhnlichen schwarzen Pfeffers, ift aber

weit großer von Kornern.

Dit dem Campechenbol; wird ein grof:

fer Sandel getrieben. Die Spanier falleten anfanglich Diefes Dolt allein. Machaebends aber erlaubten fie den Englandern bureb einen befondern Eractat Damit gu-bandeln. welches fie ihnen aber nachmals bald wie. ber verwehrten, bald wieder erlaubten. Co bald der jeffige Definitip : Friedenstractat swiften ben Englandern und Spaniern of: fentlich befant gemacht fennwird, wird man feben fonnen, wie weit binfabro England das Recht guffebe, diefes Solg ju fallen. Bas von diefem Dolge nach Solland und Deutschland fomt, wird gemeiniglich von den Englandern dabin gebracht, wie benn gange Ladungen Davon gerade von ber Son. duras und Campecheban, wie auch von Jamaita vor den ameritanischen Unruben nach Umfterdain und Samburg gingen. Che das Soli von den Rarbern gebraucht merden fan. muß es gang flein germalmet werden. Das geschiebet , nachdem die Rinde ober ber Splint, der nicht gut jum Farben ju gebrauchea ift, abgehauen worden, entweder burche Rafveln ober Mablen. Bum Mafe peln bedienet man fich eines befondern Inftruments, wodurch der Stamm gu lauter fleinen Spanen gehobelt wird. Auf ben Splimublen aber wird das Sols vermitfelft bes Baffers ju gang fleinen Safern gerrieben. Durch das Baffer / welches das Dolg an fich giebt ; gewinnet man im Bewichte funfgebn bis gwangig pro Cent. Gi: gennusige Rauffeute, Die einen geldwinden Bertrieb des gemablenen Solges haben, lafe fen wohl fünf und imantig pro Cent Balfer binein mablen, wodurch aber das Solz im Gebrauche ichlechter wird, feine Rraft und Karbe verlieret, und wenn es etwas lange liegt, pollig verdirbt.

In den Apothefen macht man auch einen Ertract und ein Decoct bavon: Sie find guteMittel in Rrantheiten, wo der Bebrauch gufammengiebender Argueica erlaubt ift.

Aus dem Anfange diefes Briefes werden Gie foon merken, das Gie auf die Holge ahnlicher Nachrichten nicht lange werden warten durfen. Empfangen Gie alfo gulegt noch davon, und von meiner volligen Erges benbeit die Bersicherung von ze.

Samoverisches Magazin.

91tes Stud.

Freitag, ben 12ten November 1784.

Leben des englischen Arztes Carl Darwin. *)

arl Darwin mar bon feiner Rindbeit an gewohnt, alle Wes genftante aus Der Matur mit ungemeiner Unfmertfamteit ju unter: fuchen, erft durch Gulfe feiner Ginne allein, und denn mit Inftrumenten, Die fein Spielteng maren. Durch Die: fen frubzeitigen Gebrauch feiner San: De verschafte er fich genaue Begriffe von verschiebnen Gigenschaften der Rorper, und murbe auch nachber ba: Durch in ben Stand gefegt, fich mit Leichtigkeit und Genguiakeit Renntnif von der Dechanit gu erwerben; Er: findung und Beibefferung von Ma: fchinen mar das, mobei fich feine Scharffinnigfeit am erften außerte, und worin er auch querft einen Beit:

In feiner frubeften vertreib fand. Jugend batte er oft Gelegenheit, Die verschiednen Fossilien in ihrer naturlis chen Lage ju beobachten, er untersuche te die Bergwerte, und fletterte auf Die bochften Berge in Derbnfbire und einigen andern Grafichaften mit uns gemeinem Bergnugen und Mufmert: famfeit. Er fammlete Die Produfte Diefer Wegenden mit Gorafalt, und . machte Berfuche damit wie er fie ges lernt oder felbft entdeckt batte; dadurch erhielt er nicht nur deutliche, fondern unvergefliche Begriffe von den Gigens Schaften der Rorper, und lernte gugleich ibre Mamen fennen, fo bag ibm auf Diefe Urt die verworrene Biffenschaft ber Scheidefunft nicht nur leicht, fons Dunn

*) Bei der Aufmerkamkeit, welche das Publikum jest vorzüglich auf die Erziehung wendet, und bei der großen Geschäftigkeit, womit Schriftseller jest diesem Bes genftand behandeln, schienen mir die mannigsaltigen Bortschiften und Lehren für die Erziehung weniger lehrreich, und von geringern praktischen Ausen oder Eindrucke zu seon, als Exempel und Erfahrungen, was nun bei dieser oder jener angewandten Erziehungsmethode der Ersola gewesen. Aus dieser Urscheckeile ich bier diese kedensbeichreibung in einer Uebersegung mit, denn sie giedt von den bei der Erziehung angewandten Grundsähen ein genaueres Detail, als man sons gewöhnlich bei Viographen antrist, und doch solle dies einer diegen dunfte einer Biographe son Wielleicht reifet diese Lebensbeschreibung auch andere Schriftseller zur Nachsolge. Annu. des Uebers.

bern auch angenehm wurde. Wie er etwa 9 Jahr alt mar, reifete er mit einem Scharffichtigen Rrauterfenner (Beren Dickenfon) nach Franfreich, und fand auf diefe Urt Befchmack an Diefem Zweige der medicinischen Wif: fenschaft, er gewohnte zugleich fein Dbr an die verschiedenen Unsfprachen des Frangofischen , ohne daß er fich je: boch in feiner Lieblingsbeschäftigung mit den Gigenfchaften und ber Ber: fcbiebenheit ber naturlichen Rorper batte ftobren laffen. Ihr boben Schu: fen! erfticfet und unterdrücket nicht nur allen Drang des Genies, und bal: tet es von allen Seiten guruck bis man Die Sprache redet die ihr haben wolt; fondern ibr giebet auch die Aufmert: famfeit von einer genanen Bergleis chung ber Dinge miteinander, und pon Berbindung der Begriffe über Urfachen und ibre Burfungen; ab, und beschäftiget ben Beift mit leeren Unfpielungen in Worten, Die eigent: lich boch nur die Bierde der Poeffe und Oratorie find. herr Darwin ver: Schafte fich eine binlangliche Renntniß Der lateinifchen und griechischen Spra: che befonders badurch, daß er Bucher von nuglichen Inhalte, und die die erften Grundfabe von Wiffenschaften enthielten, las; Diefe waren ibm an: genehmer, ale die ungeheure und un: moralifche beidnifche Minthologie, ober Er mar ber Meinung; Rabellebre. es fen eine mabre Berfchwendung von Arbeit, Diefe todten Sprachen fo ge: nau ju ftubiren, daß man ihre Schon; beiten beurtheilen fonte, jumal ju ei:

ner Beit, wo alle Bucher von einigem Werthe aus denfelben mehrmalen über: fest maren; Diefe Urbeit paffe fich wohl für Die Arbeit eines Pedanten, aber für einen thatigen gefchaftigen Philosophen Schicke fie fich nicht; er glaubte ferner, daß, nach vieliabrigem übel angewandten Bleife, Gefchmack an ber griechischen Poeffe finden, nicht wichtiger fen, als eine Fertigfeit fich erwerben, auf einem ober andern mus fitalischen Juftrumente gut gu fpielen; in Sprachichulen und Beichenschulen folte ein Dann von Wiffenschaften. bein es funftig um Wiffenschaften. nicht um Worte allein, ju thun ift. den Gebrauch der Reder und des Dins fels nur fo weit lernen, als beide nos thig find , deutliche und nugliche Bes griffe auszudrücken, ober mitzutbeis Uber Die erften 20 Jahre feines Lebens mit Erlernung ber Metaphern einer Sprache, oder ber Draperie beim Beichnen zu verschwenden. fonne nur für diejenigen von Mugen fenn, die von Poefie und Mablerei Profession machen, fen aber leicht vermogend, Die Geele ju tiefer eindringenden Unter: fuchungen in Gefchaften und Philo: fopbie untüchtig zu machen.

Mußer der Zeit, die er auf Erlers nung der Sprachen, auf die Erweites rung feiner Kenntniffe in der Botas nit, der Geschichte der Fossilien und Chemie wandte, fand er auch Gelegens heit, das Allgemeine von Anatomie zu erlernen, und sich auf Naturgeschichte zu legen, auch auf die Ansangsgründe der Allgebra und Geometrie. Wo er

nur einigermaagen fonte, fuchte er die Gefellschaft einlichtsvoller Manner, Die feine erworbenen Renntniffe, und feis nen Scharffinn benrtbeilen fonten; Die Uchtung Diefer Danner mar ibm fo ichmeichelhaft, als ihm der Umgang mit ihnen Rugen fchaffte. Indem er fich aber Diefe Renntniffe erwarb, ver: nachläßigte er feinen morglifchen Ge: fcmack nicht, benn feine fürtrefliche Mutter batte bis an ibr Ende feinem Bergen ein fumpathetisches Gefühl von Schmerk und Beranggen andrer ein: gefloßet, indem fie felbft mit ibren fren: Digen oder traurigen Begebenbeiten fompathetifirte; fie fuchte einen Ebr: geiß bei ibm rege zu machen, inbem fie gegen feine Freunde feine Rechts Schaffenbeit rubinte, oder feinen Bleis: netel verachtete; fie brachte ibm bas burch Rlugbeit bei, daß fie ibm die ublen Rolgen eines ichlechten Betra: gens andrer von feinen Befanten zeig: te, und ba fie febr weislich feinen Gaa: inen von Aberglauben in feine Geele gepflanget batte, fo fonte auch nichts Die Tugenden, welche fie ibn gelehret hatte, in berfelben erfticfen.

In feinem sechssehnten Jahre befuchte er die hohe Schule zu Orford (Christ-church-college) auf Anrathen seiner Freunde, und brachte, sast wider seine Neigung, daselbst ein Jahr zu, denn er glaubte seines Geistestrafte erschöpften sich bei Unterschung aller etaffischen Bierlichkeiten daselbst wie Gercules am Spinnrocken, und er seufgete daher auch nach den mannlichen und flattern Arbeiten auf der medicinischen Schule zu Stinding. Dier athmete fein Geift in seinem nattürlichen Elemente, schwung sich in die Hohe, und hob sich mit starten glanzenden Fittigen, die ihn der Pfeil der Unstedung in seinem Fluge traf und ins Grad stützte. Dur zu oft geschiehet es, daß die Lugend, wenn seiner Boot aufs Gerathewohl auszeset, ihre Gefährten beim Schisdruche zu retten, selbst von den Wellen verschlungen wird. Das gehöret aber nun einmal in dei allgemeinen Plan der Regierung dieser Welt.

Muf der Universitat ju Edinburg borte er nicht nur mit unermudeter Aufmerksamkeit die medicinischen Bor: lefungen , befuchte bas große Sofpis tal, leiftete feinem verebrungswurdis gen Freunde dem Doct. Duncan bei feiner offentlichen Urmenanstalt Bei: ftand, arbeitete an Difputationen und Huffagen der medicinischen Gefellichaf: ten, fondern übernahm auch die Be: forgung aller armen Rranten von Waterleith, und verfahe fie mit nothis gen Urgneien; eine fürtrefliche Bele: genheit, Krantbeiten fennen zu lernen. woju allein Die Studierftube und bas Schreibpult nicht binreichet!

hier war es, wo er im April ben größten Theil des Tages zugebracht hatte, das Gebirn eines Kindes genau zu untersuchen, das am Wasser im Kopfe gestorben war. In demfelben Mbende wurde er mit heftigen Kopsweh befallen, wozu den folgenden Morgen stechen, Dafenbluten; tahmung der techien, Nasenbluten; tahmung der

Ynny 2 Bla:

Blafe und andere Befchwerden, nebft einer außerordentlichen Entfraftung traten, Die fich mit dem Tode endigten. Go murbe Die medicinifche Welt eines jungen Mannes beraubt, von beffen fortgefegten Gleiße und Genie man Urfache batte die größte Sofnung gu fchopfen, benn bei feiner großen natur: lichen Scharffinnigfeit befaß er ben unermudetften Gleiß, und mabrend ber Drei Jabre, Da er fich ju Ebinburg aufbielt, machte es fein größtes Ber: anngen aus, Belehrung ju erhalten und mitzutheilen. Diefer fürtrefliche innae Mann, beffen frubzeitige Pro: ben fo bobe Erwartungen veranlaffer ten, murde bier ein Ranb bes Todes, noch ebe er das 21fte Jahr feines 211: ters erreichet batte. Durch feinen Tod bat bas Publifum einen Dann ver: Ioren, Deffen Betrieb und Benie Der Urzneimiffenschaft große Berbefferun:

gen versprach. Diejenigen, welche mit ihm einerlei Studien hatten, find eines Freundes beraubt, zu deffen ausgebreiteten Kenntniffen und tief eine dringendem Blicke sie bei jeder schwer ren Sache ihre Zuflucht zu nehmen pflegten.

Man hat zu feinem Andenken auf dem Kirchhofe bei der St. Cuthbertes kirche zu Schindung ein marmornes Monument mit einer Juschrift errichtet. Er war zu Lichfield den 3ten September 1758 gehoren, und starb zu Schindung am 15ten Mai 1778. Durch seinen Aufsah in worin er den Unterschied zwischen Sieter und Schlein zu bestimmen sucht, erhielt er den Preis von einer goldnen Mes daille, welchen die aesculapische Societat zu Edinburg auf die beste Besantwortung dieser Ausgabe geseht hatte.

Sannover.

Was nn.

*) Diefer Auffag ift 1780 gedruckt, und demfelben die Lebensbeschreibung beigefügt, welche hier überfest geliefert worden. Anm. des Ueber f.

Wie werden denn wir unfern diesjährigen reichen Obstfegen nuten?

Teberall siehet man jest Obst trock: nen, und zwar in einer solchen Menge, daß kaum zu vermuthen sie: bet, es werde binnen zwei, drei oder mehreren Jahren verkauft und aufge: zehret werden können.

Saben wir denn aber nicht mehrere Mittel, einen nuftlichen Gebrauch Das pon ju machen? Gins berfelben, fo

mir bisher nicht befant mar, ward mir vor furgem folgendermaagen erzählet.

Man nint eine jum Einfalgen brauchbare Sonne, reibt folche inwendig, auf dem Boden und an den Seiten herum, mit etwas Sauerteig aus; ftreuet denn unten eine dunne Schicht Salz, legt auf diefe eine Schicht Nepfel, welche wieder mit Salz bestreues, und

fo wechfelemeife mit Ginlegung von Mepfeln und Ginftreuen von Galge fortgefahren wird, bis die Tonne meift voll ift. Denn wird, bis jur gangli: den Unfallung, Waffer bingugegoffen, und ein mit einem Stein ju befchme: render Decfel, wie beim fauern Robl ge: fchiebet, aufgelegt. Dach einigen 200: chen (die eigentliche Beit babe ich nicht bemerte,) baben die fo eingemachten Hepfel, welche fich übrigens febr lange erhalten laffen, einen weinigten Be: fehmack erlangt, find, blog mit Waf: fer abgemafchen, genießbar, und ma: then infonderheit geftofet, fo mobl als gefocht, eine angenehme Speife aus. Das noch febr vortheilhaft biebei ift, fo brauchet man nicht etwa aute Gorten Mepfel zu diesem Ginmachen ju nehmen, fondern felbft die fchlech: teften, wenn es auch Solgapfel maren, find gut genug bagu.

Aber warum nugen wir bei uns das Obst nicht ju Wein , ju Esfig , und ju Brantewein? Der

englandische Ender ober Hepfelmein, wie der Perry oder Birnwein , ift befant, und es giebt in England gange Landschaften, die bamit ein febr einträgliches Bewerbe treiben. Gelbft in einem fo traubenweinreichen Lande, wie Frankreich, verfertigt man noch Obfimein in Menge. Und wir. Die wir feinen Tranbenwein haben, ohne ihn von auffen ber für baares Geld tommen zu laffen, wir folien nie ben Ueberfluß unfers Doftes, auf glei: che Beife, wie jene Mationen, nußen; unter uns folte Miemand fenn, der ba: ju, noch in diefem fo gefegneten Dbft: jabre, ein Beifviel im Groffen aabe?

Daß eben dies auch von der Obst anwendung ju Esig und ju Brants wein, wodurch so viel Geld im kande erhalten und so überaus viel Korn er sparet werden könte, ju munschen mar er, fällt zu sehr in die Augen, als daß ich noch etwas weiters darüber hier sagen mögte.

Merkwürdigkeiten aus der Naturgeschichte.

Die mansseldschen versteinerten Fir sche, sollen, wie man glaubt, in beißem Wasser gestorben senn, weil sie gekrummt im Schieser liegen. Ein Beweis, daß unser Erdörper ehebem im Brande gestanden, auch das Mansteldsche war in Brand gerathen, bei der hiße wurden die Fische in einem daselbst befindlichen großen tandse gesotten, der See ausgetrocket und mit Alsche bedeckt.

Der Korkbaum hat viel ahnliches mit ber Siche, und tragt auch Sicheln, seine Rinde ift dick, leicht und schwams micht grau, spaltet sich von felbst, und trennet sich vom Baum, wenn man sie nicht sorgsältig einsammelt. Man spaltet den Baum, und wenn die Rinde abgeschält ift, so wird sie in Wasfer gelegt, um fie zu erweichen, am Feuer getrocknet, und mit großen Steinen platt gedrückt. Ein Arbeiter fan

Dnnn 3 in

in langen Commertagen 15 bis 1600 Quartpfropfe fertig fcneiden; der Rort fomt von Bourdeaur in Tafeln Die 11 Elle lang und eben fo breit find. Er fomt in Matten eingeschlagen, ober nur mit Stricken übere Rreuß gebun: Den in Dackchen jedes I Centner ichwer.

Rapern machfen in vielen Wegen: Es find die noch ben Spaniens. nicht aufgebrochenen Blutefnofpen ei: nes Gesträuchs Allcabaro genannt, Die im Schatten getrochnet und ber: nach eingemacht werden.

Un den Ropf der Rrote leat eine Rliege ibre Raupen an, die oft den Tod derfelben verurfachen. Man bat eine Rrote 22 Mongt lang ohne Fut:

ter erbalten.

Spanifche Rliegen find Rafer in Sicilien, fie fommen wie Bugvogel im Mai und Junius an, und laffen fich auf die Baume nieder. merft ibr Dafenn an dem unangeneb: men Beruch, wie volatilisches Galg. Die Landleute tragen frub, ebe bie Conne aufgebt, ein Euch unter Die Baume, weil fie bann von der Racht: falte matt find, fchutteln fie fie berun: ter und durren fie, befprengen fie auch mit Efig. In England und Solland werden gewiffe Tucher Damit gefarbt.

Einem Schifshauptmann famen oft Eper meg, und ba ber Bediente in Berbacht und Strafe fam, entichlog fich felbiger aufzupaffen. Er febte Des Machts ein Licht Dabin, und lauer: te mit noch einigen Beugen. Auf ein: mal tamen brei große Ratten, Die auf Die Ener losgingen, eine flieg in bas

Sag binein, die zweite feste fich auf den Rand, und die dritte blieb unten am Raffe. Dun buchte fich Die obere binein, die untere lebnte fich in die Sobe und faßte ben Schwang der zweiten, und die zweite ben Schwang der erften an, und fo jogen fie diefelbe; Die in ihren vier Pfoten ein En batte, beraus. Muf dem Rande legten fie folche auf den Rücken, eine faßte fie bei ben Ohren und die andere beim Schwange, und fo brachten fie fie, ba fie das En noch immer fest bielt, auf ben Boden, und jogen fie immer beim Schwange fort bis in ihr toch. In I Stunde brachten fie auf folche Urt drei Eper bavon.

Gine Rub borte mit einmal auf Milch ju geben. Man glaubte fie fen bebert, und brauchte ben Scharf: richter und andere Mittel. Endlich, ba biefes ber Birte erfuhr, zeigte er an, daß fich die Ruh die Milch felbft ausfoge. Diemand wolte es glauben,

bis es der Birte ibnen zeigte.

Die Todtenubr ift ein fleines graues Infelt, das doppelte Flugel bat. Dach Roufcal foll fie fo groß als ein Reis: forn fenn, unten gelb, über den Dincken dunkelrothe Querftriche, furge borftige Saare, und langliche Rinnbacken bas Swammerdam nennet fie einen ben. fleinen Rafer, und fagt, wenn fie Die zwei Borderfuße festgefeht, und den Ropf zwischen felbige eingebogen bate te, fo machte fie bie Schlage.

Thevenot berichtet, daß die Rofen von Bericho nicht anders aufbluben, als bis man fie ins Waffer fest, bann

blu:

blüben fie in einer Stunde auf. Er fagt auch, daß er fie in der Wüsten um den Berg Sinai angetroffen, und fie also nicht eigenthumlich den Ebes nen von Sericho gehören.

In der Jufel temnos wird die ge: fiegelte Erbe, Terra figillata, gefun: ben, und folgender Geftalt gegraben. Die Vornehmften auf der Jufel, fo wohl Turfen als Chriften, nebit den ariechischen Beiftlichen begeben fich auf den Bugel, wo die Erde gegraben mird. Runftig Mann fangen an, bis fie bie Uder finden. Die Priefter ful: Ien verschiedene Gache davon, und ge: ben fie dem vornehmften über die In: fel gefegten Turfen. Wenn fie fo viel gefammelt baben, als auf ein ganges Sabr nothig ift, fo wird die Moer wie: Der verichuttet, und Die Turfen ichit: fen den größten Theil nach Conftanti: novel, die übrige wird an Raufleute perhandelt. Den Ginwohnern ift bei Lebensftrafe verboten, die Erde außer kandes ju führen. Wenn sie gegras ben ift, so wird sie in kleine runde Täkelchen, zwei Drachmen schwer, ger formet, die mit turkischen Buchstaben gezeichnet sind, und der Großberr macht damit Geschenke an die Ger sandten. Sie ist ein untrügliches Mittel wider die Pest, Kusse, bisige Fieber und Biß der gistigen Thiere.

herr de la Torre hat gefunden, daß die Theile des Bluts nicht Rus geln febn, wie man sonst geglaubt hat; sondern Ringe, die in der Mitte leer und langlicht sind. Sie rollen ab und zu, vereinigen und trennen sich, behalt ten aber stets ihre Figur, zuweilen, wenn die Bluttheilchen gedruckt werzden, ofnet sich der Ring, und mird zu einer langen Kette, schließt sich aber sogleich wieder. Wenn das Blut mit Wasser vermische wird, behalt es seine Ringe, gießt man aber zu viel darauf, so lösen sie sich aus.

Bon einem besondern Bortheile beim Brodbaden.

Dieser besondere Vortheil beim Brodbacken ift im gen Bande ber zu keipzig herausgekommenen ofor nomischen Nachrichten Nr. 4. Seite 54. in dem Sendschreiben einer meißinischen Dame enthalten, und lautet im Auszuge wie folget:

Wenn man gutes und schones Brod haben will, fo verstehet sichs von felbst, daß man auch gutes und schones Mehl dazu nehmen, und auch mit bem Sauern, Kneten und Backen gut

umzugehen wissen musse. Aber wenn man auch alles dieses genan beobachtet, erhält man doch oft kein so gutes, lockeres und schmackhaftes Brod, wie man allemal erhält, wenn man auf folgende Art procedirt. Man nimt gutes Rocken Kernntest, und säuert es im erforderlicher Quantität des Gusses mit einem Theil lauem Wasser und zwei Theilen Schlapper: oder Schlickermilch, welche man unter das Wass

Waffer befinoglichft einquirlet, gebor rig ein, und verfährt sonft in allem übrigen gewöhnlicher und gehöriger; maaßen. Auf diese Weise wird man ein so lockeres weißes und schmachhaft tes Brod bekommen, wie man sonft nie bekomt.

Man thut babei wohl, noch zweier:

lei ju beobachten.

1) Das Brod geht am besten auf, wenn man gleich beim Ginfanern den vollen Guf giebt, fo, daß man beim Aneten nicht erft wieder nachzugießent braucht.

2) Um besten thut man, anf eine mal nicht mehr zu backen, als hochtstens eine dreitägige Consumtion errfordert, denn sonst wird das Brod etwas sauer und verliert den guten Geschmack. Indessen läßt sich solches Brod in einem kleinen Backofen den andern und dritten Tag, sehr gut, und wiel bester wieder aufbacken, als das ordinaire, weil die Rinde nicht so hart wird, das Innere des Brodes aber seine kockerheit und Schmackhaftigkeit wieder erhalt.

Aft ein Menschenfreund zu senn eine große Tugend?

on einer artigen Gesellschaft, worin die Rede von einem Menschen, freunde gewesen war, wurde ich aus Spaß aufgesordert, einer eben im Sause verstorbenen guten Krabe eine tobrede zu halten: ich nahm diesen Auftrag gerne an, um einmal eine gute Gelegenheit zu haben, meiner Gesellschaft handgreiflich zu zeigen: daß der Mensch dadurch noch nicht sehr erhöhet werde, wenn er ein Menschenfreund ist.

Ich lobete nemlich die Krabe recht meisterlich, und zehnmal rief ich aus, fie war eine große Rrabenfreundin; augenblicklich aber hatte ich, was ich haben wolte, und wozu ich vorher mit allen Beweisen nicht Beifall erlangen

fonte.

Etliche von ber Befellichaft fielen

mir fogleich in meine Lobrede, fchlecht tes Berdienft! riefen fie, ja der gange Sanfe flimmte diefen bei, schlechtes Berbienft! bas banke ber Krabe ein andrer, da fie eine Krabe war, eine Krabenfreundin zu fenn: hacket doch eine Krabe der andern die Augen nicht aus.

Wohlan! fprach ich, ihr tobredner der Menichen, so enthaltet euch auch in Zukunft, wenn ihr einen guten Menichen durch tob erhöhen woller, ihn burch das tob eines Menschenfrenn; des ju erhöhen. Er thut als Menichenfreund ja nicht ein mehrers als die Thiere thun.

Sprechet, ichreibet lieber; er war mehr als Menschenfreund : er war ein wahrer, ein rechtschuffener Christ.

17 = of. 6. O. L == 3.

Hamoverisches Magazin.

92tes Stuck.

Montag, den 15ten November 1784.

Von den Amtelehnen des faiserlichen freien weltlichen Stiffs Quedlinburg.

ie Amtslehne, Ambachtlebne, und Erbamter bei ben deutschen Reichsfürften und vornehmen Stiftern find mert: murdige Heberbleibfel des Alterthums. Sie find getreue Denkmaler von ben Sitten und Webrauchen ber alten bent: fchen Boller. Gie gengen von ber innigften Chrfurcht, Treue und Erge: benbeit, mit welcher unfere Borfab: ren , bei aller ibrer Liebe jur Freiheit, ibre Beberricher verebrten und bedien: Dirch fie werben wir von ber Saushaltung ber alten Deutschen, von ihrer Gaftfreiheit und Gefelligfeit un: terrichtet; wir lernen aber auch burch Diefelben ihre fchmache Geite, ihre Dei: aung jum Erunt und jur Bollerei, fennen. Bei ber nabern Unterfus dung berfelben werben wir mit bem Reichthum und dem Bedurfniß ber altern Beiten befant. Je mehr ber Befchichtschreiber Die bahin geborigen Umftande erlautert und berichtiget; Defto mehr Licht verbreitet fich von da: her über bas lebnrecht; fo wie die Lebnrechte und die alten deutschen Ge:

fege bem Gefchichtforfcher ofters zum fichern Wegweifer bienen, bei zweifele haften nur bundlen Begebenheiten die Wahrheit zu fuchen, und and licht zu bringen.

Die Amtslehne des Stifts Quede lindurg und die davon vorhandenen Urfunden enthalten so viel Merkwürz diges, daß verschiedene berühmte Rechtes lehrer die Quedlindurgischen Urfunz den zur Ansflärung und Berichtigung des kehnrechts schon süttressich benust haben. Ich hoffe daber nicht allein den eigentlichen Rechtsgelehrten, sonz dern auch jedem Freund der Geschichte einen nicht unangenehmen Dienst zu erweisen, wenn ich sie mit diesem Theil der vaterländischen Geschichte bekant mache.

Um der Lefer willen, die in der Ges
schichte des Lehnrechtes fremd find, muß
ich vorher fürzlich anführen, daß die Fürsten in den alten Zeiten ihre Rathe, Kriegs: und andere Bedienten
nicht mit baarem Gelde, sondern
mit den Linfunften gewisser Lans
dereien besoldeten. Daher der deuts

3333 fche

sche Ausbruck: Lehn; Beleihen. Den Mannern, welche in öffentlichen Bedienungen ber Fürsten und des Staats ftanden, wurde auf ihre Lesbenszeit ein Srück Landes geliesben, b. i. zur Benugung angewiesen.

Die Lebne, oder die öffentlichen Bedienungen waren hauptfächlich von zweierlei Beschaffenheit. Sie bezos gen sich entweder auf Kriegsdienste oder auf hof: und Ehrendienste. Die erste Art der tehne liegt außer

meinem Plan.

Die ju Ehrens und Gofdiensten bestimmte tehne heißen Ambachts-lebne, Mintslehne, weil mit dem Bestig folder tehnguter ein gewisses, zwischen dem tehnsherrn und dem tehnsnanne verabredetes Amt, ger wisse Dienstverrichtungen, verbunden waren.

Das Wort: Ambacht, Ambecht, Ammecht, welches in ben alten Urkunden haufig vorfomt, bedeutet urfprunglich ein Amt; eine öffentliche Bedienung, ein Ehrenamt; Ambachtmann, Imbechtmann, Immechtmann, einen Mann der in einer öffentlichen Bedienung stehet. hievon fomt das jeht noch gebräuchliche Wort; 21mt, und 21mtmann her. Die Gewohnheit, nach dem m ein b zu schreiben, z. E. umb, anstatt: um; 21mbt, anstatt, 21mt; hat sich lange erhalten. Als man nach und nach ansing dies b wegzuwerfen, ist aus 21mbecht, 21mmecht, zuleht 21mt entstanden.

Den deutschen Ursprung und das sehr hohe Alter dieses Worts so wohl als dieser Art Lehne ersehen wir aus einen romischen Geschichte schreiber a), welcher von dem gallissichen hohen Abel sagt: eorumut quisque est genere copiisque amplissimus, ita plurimos circum se ambastos clien-

tesque habet.

Die Benennungen: Ambachtmanner, Ammechtmanner, Dienkmanner, Vormünder, Edelknechre, ministeriales, bezeichnen einen und eben denselben Gegenstand. Seltener wird man finden, daß das Wort Ammecht auch von weiblichen Bedienungen und Ehrenanntern, gebraucht wird. Die hohen Kapitelspersonen des Stifts Quedlinburg werden in einer Urkunde von 1461

a) Jul. Cafar. de bello gallico. Lib. 6. Cap. 15. Man erinnere sich hierbei, daß die Franken, die Wölker, welche zwischen bem Mein und der Sie wohnteun, sich Galliens bemächtiget, und die noch blübende französische Monarchie gestliftet haben; daß auch die ursprünglichen Einwohner der brittischen Inselm, ein dentsiches Volk, nemlich die Zelten gewesen; daß dieselben zwar eine Zeite lang von den Rönteren erobert, aber gar bald im Jahre 449 von den Angelm, Sachsen und Inten wiederum überwunden sind; und daß so wohl bei den Britten als den Franzosen die Benennungen und hofdienste der Marschille, Schenken, Trugseß und Kännmerer eingesührt sind. Wird man nun wohl den deutschen Ursprung dieser Benennungen und Sachen bezweiseln können?

Ammechtvronwen, Amtsfrauen, genannt b). So heists auch in einer Urkunde vom Jahre 1426 von dem Stifte zu Hadersleben: Ebbedische undt Ammecht, Oronwen des Blofters zu Ladersleben c).

In den longobardischen Lehn, rechten komt die Benennung eines feudi Gualtaldix vor. Die Eigenschaften dieser tehne sind eben dieselben welche wir bei unsern Ambachtlehmen antressen. Die longobardischen tehngesetze bezeichnen mit dem Worter gualtaldus, gastaldus, gastaldus, gastaldus, gastaldus, gastaldus, gastaldus in die Verwaltung herrschaftslicher Güter, und mit denselben ein öffentliches Ehrenamt anverstrauet worden d.

Wenn ich die Alehnlichkeit der Sache, welche mit den beiden Worzten: feudum guastaldiæ und Ambacht: lehne, und zugleich das hohe Alter der deutschen Ambachtlehne betrachte; wenn ich dabei auf den Bang sehe, den die aus den mitternächtlichen Gegenden nach Mittag wandern: den Gegenden nach Mittag wandern: de Wolfer genommen haben; wenn ich

endlich die Ableitung des Worts gastaldius, hiermit verbinde; so wag' iche, die Folge daraus zu ziehen, daß die deutschen Ambacheslehne durch die nach Italien gezonen Bölker, den Longobarden bekant geworden, und nachhin von ihnen seuda gastaldix gernannt sind.

Unter ben verschiedenen Ableitun; gen, welche von dem Borte: gastaldia bekant sind, bleibt diejenige am natürzlichsten, wenn man dieses Wort von gastaldus, und dieses wiederum von dem deutschen Worte: Bestalter, berleitet.

Im deutschen Kanzleistil sindet man noch jest den Ausdruck: bestallter Geheimerath; bestallter Obrisster. Der Italiener konte leicht die erste Silbe: Be in ga, verwandeln, und dem Worte eine lateinische Ene dung geben. So entstand aus: Bestallter, gastaldus.

Wem biefe Ableitung bedenklich vorkomt, ber gebe uns eine beffere und nabere Ableitung; eine Ableit tung, die der Bedeutung fo gut anges meffen ift, als die gegenwärtige e).

31 11 2 Die

b) herr von Erath, in corp. diplom. Quedlinburg. pag. 791.

c) Das. Eeste 706.
d) L. I. it. 34 § I. leg. Longobard. Hier heist est: Si gastaldus aut quislibet actoregis, post Susceptus & commiss shi ad gubernandum curres aut regias &c. ferner a. a. Orten im folgendem § : gastaldis nostris, curtes nostras providentibus &c. nno endich L 2. it. § 2. § 19. Ut de universali populo, qui ubicunque justiciam quesierint, suscipiant tam a comitibus suis, quam etiam a Gastaldiis &c.

Die fehr haben Ausländer vor wenig Jahren den Namen Serrichel entfletten und umischaffen tonnen. Diefer, ein Deutscher von Geburt, und Organist und Bath in England, entdeckte im Mogry 1781 einen neuen Stern. Die frange, fischen Schriftsteller nannten ihn bald Merthel, bald Hertschel, bald wiederum

Die Ehrendienfte , ju benen bie 2Imbachtleute und Dienstmanner verpflichtet maren, bestanden in fo manniafaltigen Berrichtungen , baß man diefelben einzeln nicht mobl ergab: Gie maren Die Bertraute: Ien fan. ften der Furften, und nahmen an den Beichaften der Landesregierung ben nachsten Untheil. Gie mußten bem Lebnoberen bei feierlichen Gelegenbei: ten, an boben Sefttagen, bei fürftli: chen Berlobungen, Bermablungen, Rindraufen, Begrabniffen, u. d. gl. oder bei Ginführung und Suldigung eines ansehnlichen Pralaten aufwar: ten, ibn bei Ehrengugen und festlichen Reifen gur Wahl und Kronung eines Deutschen Oberhaupts, mit fandes: maßigem Domp und Ehrenfleidern, auf ibre eigne Roften begleiten, um Daburch bem Lebnhofe einen Glang und Unfeben zu verschaffen. Gie mußten, auf Berlangen Des Lehnsherrn, fich an ben lebuhof versammeln, um bie portommenden Streitigfeiten, ber übri: gen Bafallen unter einander, oder zwi: fchen Diefen, mit bem lebnsberen an untersuchen und zu entscheiden f). Gie mußten fich auch ber ofonomifchen Bermaltung der Guter des lebns: beren unterzieben.

Man bilde fich aber nicht ein, baß Die Benennung : Dienstmann, Edels fnecht, u. d. gl. und die jest ermabn: ten Dienfte etwas Entebrendes, ober der Burde des Mdele Dachtheiliges, oder wohl gar Rnechtisches mit fich führe. Der Musdruck: Dienstmann, Edelfnecht ift, nach der damaligen rauben Sprache ber Deutschen eben fo wenig bart und anftoffig gemefen, als der alte Musdruck: Dapenfürft, Dfaffenfürst, anstatt: geiftlicher Rurft; im Gegenfaß mit Laiens fürst, d. i. weltlicher gürst. ift ja befant, daß die Churfurften au den ministerialibus imperii geboren. Berjoge, Fürften und Grafen, - Die doch ohne allen Widerfpruch jum bo: bern Mdel von je ber geboret baben, find beim Raifer und bei geiftlichen Stiftern Dienstleute, 2Imbacht. manner geworden. Go ift t. 23. Bergog Briedrich von Lothringen im Jabr 1258 jum Dienstmann vont romischen Konig Alphonfus belieben worden g). Die Grafen vom Limpfirg achteten die Ehre des Erbe schenkenamts fo boch, daß fie die Befchlechtsbenennung mit dem Ramen eines Schenken vertauschten h). Der Bergog von Metlenburg Albrecht,

anders. Ift nicht biefe Berftummelung und Bermanblung noch unglaublicher und unnaturlicher, als jene?

f) Jus feud alemann. c. 120 Sächfisches Lehnrecht im 4. Rap. wo es heist: Der Mann, oder lehnemann, foll auch finem gerren dienen, darmet, daz er ein Urtel vinde zu Lehnrecht.

g) Leibniz, Cod. juris gent diplom. p. 18.

h) Würtenberg und Limpurg ein bistorischer Versuch von J. Philipp Zeinrich Prescher. Dehringen 1780.

wurde im Jahre 1531 vom Kaifer Karl den V. mit der Wurde des beiligen römischen Reichs Erbe vorschneideramts für sich und seine Erben belieben, und diese Wurde sauchtigste Haus hat diese Wurde so wichtig gesunden, daß es auch in den meuern Zeiten Ansprüche darauf germacht hat i).

Bei geiftlichen Stiftern fam noch eine besondere Beranlaffung bingu. Der Aberglaube der Damaligen Zeiten und das bobe Unfeben der Beiftlich: feit verblendete Ronige und Rirften, baf fie fich gewiffen Beiligen widmes ten, und millig ibre beften landereien ben Stiftern ichenkten, fich allenfalls Damit wiederum beleiben ließen, und Dafallen und Dienftleute der Stifter murden. Dies ift der Grund, warum das Stift Bambera fich rubmen fan , bag die fammtlichen Churfurften des Reichs feine Bar fallen und Dienfimanner find. Da: ber fomts, bag ber Baifer von Chur Trier, Regenspurg und andern Stiftern Marschall, oder Schent ift , und viele andere machtige Gurften in gleichem Berbaltniß mit Stiftern fteben. Daber rechneten fiche auch die Lürsten von Anhalt und die Zers

30ge 311 Sachsen zu einer vorzüglitchen Ehre, die Dienste eines Truches ses und Schenken bei dem Krabisschof von Magdeburg in Person verrichten zu können k). Die Herzoge von Schwaben waren Diensteute des Stifts St. Gallen 1). Wer könte sichs außer Herter m), wohl einsallen lassen, daß diese Herzen des hohen Aldels badurch verlustig geworden wären?

Ich komme nunmehr zu den Umtslehnen des Stifts Quedlindurg felbst. Diese lassen sich füglich inzwei Gatungen eintheilen; in die Voigsteilehne, und in die so genannten Erbamter.

Dieerstere Art der Amselehne ist die alteste und allgemeine, aus welchen in den solgenden Zeiten die so genannten Erbamter entstanden sind. Denn die Ambachtmanner, Dienstelleute und sammtliche Beamten der geistlichen Stifter wurden auch Doigte, Advocati minores, advocati granarii genannt. Man muß aber diese nicht mit den Erboigten, advocatis majoribus, der geistlichen Stifter, verwechseln. Den Untereschied unter beiden habe ich bereits an 3113

i) Mugents Reifen 2. Th. 149. G.

1) Goldaft, rer. alemann. T. 1. p. 88.

Meilom. rer. Germ. T. 2. p. 344. In quo convivio Comes de Anbalt, Dapifer ecclefiæ, cum magna gloria reverentiali archi-episcopo, juxta exigentiam officii fiii, attulit primun ferculum. Similiter dux Saxoniæ, Pincerna ecclefiæ, potum administravit.

m) In dem Berfuch einer gegrundeten Rachricht von ben miniderialibus imperii Erfurt und Leipzig 1766, G. 291,

einem andern Orte gezeigt n). Der Raifer Barl der Dicke o) machte; zwar fcon im Musgang bes neunten Jahrhunderts ein Reichsgefes, daß ein jeder Reichsfürft feinen Sof nach bem Suß des Raiferlichen einrichten, und fich einen Marfchall, Truchfeß, Schenken und Rammerer halten, und diefen vor allen andern Dienft: leuten der Rang ju fommen folte. Es fcheint aber, daß diefe Ginrichtung bei Den Reichsfürsten überhaupt, oder doch wenigstens bei bem Stifte Queblin: burg, erft in fpatern Zeiten ju Stan: be gefommen fen. Denn in ben Ur: funden des eilfren Jahrhunderts wer: ben nur die ministeriales genaunt, obne Der eigentlichen Sofamter, nemlich bes Marfchall= Truchfeß= Schenkens und Rammereramts, ju ermah: nen p). Erft im zwolften Jahrhun: berte murden biefe Sofamter nament: lich angeführt, wie ich unten zeigen merbe.

1467

Go wie die Dienstleute ber welt: lichen Furften des innigften Bertrauens

ibrer Lebnsberen gemurbiget; bei ben gebeimften Regierungs: und Ramilien: geschäften ber tebnoberen um Rath ges fragt, und fo gar jur Samilie des Lebnsberrn 9) gerechnet murden, bergeftalt, bag, fo wenig Rinder obne Einwilligung ihrer Meltern fich verbei: rathen durfen, auch diefe obne Bor: wiffen und Genehmigung ihrer Lehne: berrn fich nicht vermablen durften r): fo werden auch die Dienftleute und Umbachtmanner der geistlichen Stifter ausbrücklich die Samilie des Stifts gengunt. Dies beweifet Die Urfunde von 1232 s), nach welcher Die Mebtiffin Offerlinde, ju Qued, linburg, megen ber Stiftsauter in Langeln einige Unordnung macht, Confensu officiatorum curiæ, videlicit Dapiferi, Pincernæ, Marschalci, Cameratii, ministerialium, ac totius familiæ ecclesia, Rein Stift durfte, ohne Bu: giebung der Umbachtleute oder Bas Stenvoiate etwas von Wichtigleit un: ternehmen, ober die Stiftsguter vers außern t). Durch ihren Widerfpruch fons

o) Du Fresne in gloff, med. & infim. lat. Tom. 2. part. 2. pag. 504. voce Mar-Schalcus.

n In meinen Abhandlungen über einzelne Gegenstände des Rechts und Der Befchichte, 8 albhandlung 267. u. f. Geite.

p) herr von Erath. a. a. Orte. 65. G.

⁹⁾ Ruchenbecter in der gegrundeten Abhandlung von Erbe und Sofamtern 97. C. Strubens Rebenftunden 4. Eb. 28. 216bandl. f. f.

r) Gie mußten ichlechterdings Die Tochter eines Dafallen ihres herrn jur Gattin mablen. Auch aus Diefem Grunde fonte Tacitus de morib. germ. c. 4. mit Bahrheit fagen: Germaniæ populi nullis aliis aliarum nationum connubiis insecti, propria & fincera, & tantum sui similis gens existit. Unde habitus quoque corporis, quamquam in tanto hominum numero, idem omnibus &c.

s) herr von Erath. a. a. Drie G. 154.

th Siebe meine Abbandlungen über einzelne Begenftande des Rechts und ber Gefchichte 8. Abbandl. 269. Geite.

konten fie die Geschäfte der Fürsten und Pralaten rückgangig machen. Der fes lige herr Vicecangler Strube beweis fet solches in feinen Vebenftunden a. a. D. St. 13. bis 18. aussührlich, und beruft sich babei auf folgende Balle in der Quedlindungischen Beschichte:

1) Die Aebtissin Getrud beliehe im Jahre 1241, den landgrafen von Thuringen mit Duderftadtichen Gutern, ministerialium consitio.

2) In demfelben Jahre lofete dies felbe, confensu minifterialium, die Boig:

tei ju Dittfurth ein.

3) Die Uebriffin Bertradis, verkaufte 1300 dem Grafen von Regenstein suggerente consitio ministerialium, die Neustadt Quedlinburg.

Diefen batte er noch, außer bem vorbin ichon in ber Urfunde von 1232 gemeldeten Ball, folgende beifugen

fonnen:

4) Das Kloster auf bem Munsenberg bei Quedlindurg erlaufte eiznige Guter im Jahre 1344 met gans 3en Rade unfer Ummechtlude, wie es in ber Urfunde beim herrn von Erath a. a. Orte 465. Seite beift.

5) Am bentlichsten spricht die Urkunde von 1379, wo die Aebtissin zu Enedlindung Margaretha, um das Stift und die nachkommenden Aebtissinnen verbindlich zu machen, sich also ausdrückt: un dar scholden we halden, na unsir oder unsir Viakomelinge Ammechtlüden Rade un Zete; d. i. nach dem Rath und Meinung unserer Kastenvoigte oder Umtleute u).

Aus allen diesen wird man sich volle kommen überzeugen können, daß die Amtleute, Dienstleute, oder Kastenwoigte der hohen geistlichen Sister den größten Linfluß auf die Regierungsgeschäfte hatten, und ohne ihre Linwilligung die Stiftsgüter nicht veräußert werden konten.

Buweilen icheinet aber ein folcher Umtmann des Stifts bloß zur Vers waltung eines gewiffen Theils der ihm anvertrauten Stiftsau: ter verpflichtet gewesen zu fern. Diefe Menderung ift mabricheinlich in der Beit ju fuchen, als die bobern Bofamter das Marschall Truche feß : Schenken : und Rammerer. amt, den ihnen, in dem vorbin anges jogenen Reichsgefet, vor allen übris gen Umtleuten bestimmten Borgug gu behaupten anfingen. Man wird nem: lich in dem vierzehnten und den folgen: ben Jahrhunderten bemerten, daß die boberen Sofbediente fast allein in den Urfunden genannt worden. Diefe verdrangten alfo nach und nach die übrigen Dienstleute von den Regies rungegeschaften, und den lehtern blieb nichts weiter, als die Verwaltung einiger ihnen besonders anver= trauten Stiftsguter. Ich bemei: fe diefes durch folgende Urfunde von 1377: "Ich Binge von Sman, Dei ..eldere.

"eldere, und Sans von Sman, mon "Cone, wie dun witlifen dat wie bebs "ben tu uns genommen, unfir "anedigen Orouwen But, der Ep: "tifchen tu Quedlingburch, bes Got: "teshus fente Gervacius up der "Burch: dat schulle wir verdes "dingen x), immanen, in allen En: "den , wur fie dat bet, tu Eman y) un in andern Dorpern umme "Sman, also Vormunder unde "Mimmeditlude ore un beffelven vor: "benumeden Gottesbus unde Epti: .ge z), von fente Ratherinen Dabge, "De un nneliteft ift gutommende unde "vort over den Jabr a).,,

Bier ftebet das Wort: Dormins der der Mebtiffin und Anmechte mann, mit bem : vordedingen, und immanen, in einer folden Berbin: bung, baß baraus nichts weiter, als eine bloffe Verwaltung der Stifts: auter gefchloffen werden fan. Der Berr von Sman war alfo ein Bas ftenvoigt, im eigentlichen Berftan: de; ein Mann, ber die denomischen Ungelegenheiten, in dem Orte Oman und den benachbarten Dorfern für bas Stift ju beforgen hatte.

Die Aebtiffin Adelheit von Mens burg b), gab, einem aus dem Ges Schlechte ber von Sman, vielleicht eben bem vorbin genannten, Singen von Sman, einen anderweiten Lebn: brief, uber eben diefe Guter, auf fer: nere 3 Jahr, von 1407 an ju rech: nen. In Demfelben bedienet fich diefe Fürftin folgenden Musdrucks: bat me - den ftrengen Anapen Singen von Sman bebbet anghenamet c) to eu: nem Vorstendere ofte Ammechte mann d).

Unter gleichen Bedingungen bestellte die Mebtiffin Aldelbeit über die abteilichen Guter zu Großenweds dingh den Zans Drewes und feis nen Sohn, im Jahre 1430 jum 21m: meditmann und Baftenvoigt e).

Die Fortfebung folgt funftig.

x) b. i. vertheibigen, beschützen, verwalten.

y) Allfo mar es nur ein bestimmter Theil der Stifteguter, welche diefe Beren von Sman ju verwalten hatten.

z) b. i. des porbenannten Gottesbaufes und ber Albtei.

a) Mithin auf eine bestimmte Beit, von 3 Jahren, und nicht wie andere Lebne, auf

Lebenszeit.

b) Berr von Brath a. a. Orte S. 647. Die Gater, welche diefer Paftenvoigt ju verwalten hatte, find in der Urfunde von 1377 unter der Beglaubigung eis nes Conrad von Sman und des Pfarrers Illrich ju Sman, beim herrn von Erath a. a. Orte S. 410, v. f. verzeichnet.

c) b. i. angenommen.

d) b. i. ju einen Borfteber ober Umtmann.

e) herr von Erath a. a. Orte Ceite 718. und 744.

Hamverisches Magazin.

93tes Stud.

Freitag, ben 19ten November 1784.

Von den Amtslehnen des kaiferlichen freien weltlichen Stifts Quedlindurg.

(Fortfegung.)

ie querft genannten Berren von Sman baben ibr Umt im Sabre 1268 von den Brafen von Mansfeld erhalten. Denn der Graf Burchbard gab in diesem Rabe die Voiatei gu Sman in die Sande ber Mebtiffin, und Diefe ver: tranete folche wiederum den Berrn von Sman an a). Da wir nun vorbin gefeben baben, baß die Mebtiffin bem herrn von Sman nur auf eine Beit bon 3 Jahren das 2lint oder die Doia: tei ju Sman anvertrauet babe: fo ift bieraus ju fchliegen, bag die Gras fen von Mansfeld biefe Boigtei nach gewöhnlichem tebnrecht, auf Lebenszeit, befeffen baben; daß aber bie Mebtiffin nachbin fur gut gefunden ba: be biefelbe nur auf 3 Jahr zu verleiben.

Eben diese Kamilie der Berren von Sman muß, außer ben Gutern aut Sman, noch ansehnliche Guter befef? fen, und mit benfelben noch befondere verschiedene Memter bei dem bieff. gen Stifte befleibet baben. Denn Diefe Familie verlaufte im Jahre 1386 ibre Buter in: und um Quedline burg, ju Badeborn, Radisleben, Murombet, Gallersleben, Bale lersleben, Weddersleben, und Dr: den, an den herrn von Dable und Binge Middelhaufen, und verfie chert in diefer Urfunde ausdrücklich. daß hierunter auch das 2lmecht op der Burch mit begriffen fen b); es merden auch diefe beiden Raufer c) fo: gleich von der Mebtiffin Ermaard im folgenden 1387ten Jabre mit diefen Magaa

b) Berr von Erath a. g. Drie G, 602,

c) Daf. G. 603.

a) hetr von Erath S. 236. Die Worte lauten alfo: - refignamus vobis curiam . & advocatiam furi in Smane & omnia bona, que practicti a nobis hisbebant in fendo. Es sind also die Grasen von Manskeld Advocati majores ge, welche nie herren von eman mit biefen Gutern belieben batten.

Entern anderweit beliehen; und gleich; wohl verkauft eben dieser herr von Sman mit seinem Bruder abermals im solgenden 1388ten Jahre einen im Westendorf zu Guedlindung geslegenen Zof, mit dem Ammechre ind allem Recht. Es müssen also zwei ganz verschiedene Alemter gewesen sen, welche diese Familie beim biesigen Stifte bekleidet hat. Und auch diese beiden Aumter müssen wie berum von demjenigen unterschieden von Sman im Jahre 1407. 1440. 1442 u. 1482 sind beliehen worden d).

Hierbei habe ich nur noch diefes an jumerken, daß diefe Guter im Jahr 1449 juerft auf 15 Jahr, und denn weiter von 15 zu 15 Jahren find aus geliehen, im Jahr 1497 aber von der liebtissen, auf 3 Jahr zu Erbau fins ausgethan worden e).

Ich wende mich nunmehro zu den Erbe oder Zofamtern des Stifts Quedlinburg, im eigentlichen Berestande. Das Marschallamt ift das vorzüglichste unter allen.

Die Ableitung Des Worts: Marfchall hat ichon viele Gelehrte beichaftiget. Einige fuchen es von dem

Mars, bem Rriegegott ber Romer; andere von den Griechen berguleiten. Mudere alauben, mit mehrerem Rech: te, eine Gache, die wie deutlich erwies fen werden fan , deutschen Urfprungs ift, in einem alten beutschen Worte: Mar, das Stammwort in finden. Es fehlet uns zwar gar ju febr an grundlichen Rachrichten von den ale ten in Dentichland geredeten Spra: chen, weil unfern Vorfahren die Runft ju fchreiben febr lange unbefant geblieben ift. Ingwischen findet fich in unferer Sprache noch eine Spur von Diefem veralteten Worte. Man faat nemlich: eine alte Mabre: eine Schindmabre: d. i. ein altes abger nuftes Pferd. Db aber bas mit bem: felben verbundene Wort : Schalf. einen Anecht, einen Bedienten, ober einen verftandigen Mann bedente? barauf tan ich mich nicht einlaffen, weil ich nirgends fichere Rachrichten Deun bas vorhandene finden fan. Wort, Schale; Schalebafe; bat hauptfachlich ben Debenbegrif, baß Jemand feine Berfchlagenheit und Einficht migbrauche und zum Dach: theil eines andern anwende.

Diefem ungeachtet bleibt es gewiß, daß Marfchall einen vornehmen. Stallbedienten bezeichnet babe f).

DAM.

d) herr von Erath a. a. Orte G. 828. 756. 740. 647.

e) Daf. 854. S. Hiefelbst werden die dagu gehörigen Giter also beidrieben: das Sürfil. Vorwerf zu Ober- und Viederfinan, Grogfiedt, Litensted, und Spielberg, mit dazu gehörigen Vorwerfen, Wiesen, Nechen, Teichen, Weingarten, Bergwerfen und Gebölgen. Der Zins ift auf 20 filberne Schock, das Schock zu 20 Silbergroschen gerechnet, gesest.

1) L, Alemann. tit. 79. 6. 4.

Der Pferbestall großer herren wird auch noch jeht Marftall genannt.

Daher will mir die Meinung fole Ger Schriftfteller fein Genüge leit ften, welche Diefes Wort von dem ale ten deutschen Mehier, d. i. der Deergle, imgleichen Grallbert, d. i. Stalle bebienter, Berenter, herfeiten g. Ich vermiffe hier immer ben Beweis, bag bergleichen beutsche Worte vorhanden

gewesen find. Man barf nur bie hervorftechenden Befugniffe des Erzmarschallames beim Beil. Rom. Reiche mit einem Blid überfeben , um daraus gu erfen: nen, bag unter bem Worte Marfchall weit mehr, ale ein bloger Stallbedien: ter verftanden werbe h). Die Mar-Schallsmurde der Reichsfürsten ift bas Bild im Rleinen , mas bas Ermarschallamt des deutschen Reichs im Großen ift. Erftere ift eine Dachahmung des legtern. Man bente bierbei jugleich an den erften Ur: fprung Diefer erhabenen Warde, Die ich zwar jest nicht gang aussubrlich barftellen fan. Bon der ich aber bie: fes vorausfehen ming, bag ein Mar. fcall ber erfte Ctaatemann mar, ber alle Unftalten gur Reife und gur Be: quemlichfeit des Sofes beforgen ning: Man bente fich biefes bei einem te. febr jablreichen manbernben Bolle, bas beståndig auf Deifen, ober im

Relbe gegen ben Feind lag; bas feine Bolfeverfammlungen, feine Gottess Dienfte und alle Reierlichkeiten unter freiem Simmel hielt. Und nun wird es einem jeben begreiflich fenn, bag bas mit, wo nicht eine murfliche Berichtes barfeit, boch wenigstens eine ber boche ften Befehlshaberftellen verbunden fen. Ein geldmarfchall, - ifter nicht ber Erfte unter ben Relbberren? - ber Marschall von Frankreich, - i) wie weit geben feine Borgige? - Der Graf Marschall von Großbrie tannien - k) wie erhaben biefe Wurs de? wie ausgebreitet feine Befugniß? - 3ch wagte es daber nicht, wie berr Galetti in feiner thuringischen Beschichte gethan bat, diefes Wort immer mit dem Worte: Stallbe. diente, ichlechtmen zu verdeutichen.

Die erste Spur, welche wir von den Erbamtern des Stifts Quedlindern den Stifts Quedlindern die Stifts Quedlindern die Stifts Quedlindern Stiftsmarschall finden, fallt ins Jahr 1183. Die Aebtiffin Adeldeit best bestätigt nemlich in diesem Jahrdem, von ihr gestisteten Kloster Mitchaelstein alle seine Gerechtame. Bei dieser handlung sind unter andern zugegen gewesen, 1) Vertold Kannmer: 2) Est. Trugses, 3) Friedrich Marschall; und 4) Litegar, Schenke 1).

Magog-2

Db

g) du Fresne a. a. Orte 503. G.

h) Paul Diacous in hift. Long. c. 16. Hinemarus tom. 2. operum ejusă. p. 209. c. 23. & Paris.

i) Jedlere Universallericon, 19. 3. 1740. u. f. G.

k) Daf. 1701. u. f. S.

D herr von Brath a. a. D. G. 103.

Db biefer griedrich aus dem Ge: Schlechte der Berren von Dittfurth gewefen, welche nachhin mit diefer Burde belieben find? - Dies lagt fich nicht mit Bewigheit fagen. zwifchen ifte toch febr mabricheinlich.

Daß ber Gefchlechesnanie meggelaf: fen, und nur der Taufname bes Mar: fchalle, friedrich ausgedrucktift; fin: bet man in biefen Beiten febr bauffa. Wahrscheinlich schafte man Die Chre Marschall, oder anderer Dienst: main eines gurften, oder Stifts ju fenn, bober, ale die adeliche Geburt, und ließ aus diefer Urfach ben Be: fchlechtenamen gang meg. Der herr von Erath m) liefert uns ein an: febnliches Bergeichniß von Fallen die: fer Urt, und wer fich einigermaagen mit dem Lefen alter Urfunden abgege: ben bat, dem wird diefes nicht fremd fenn.

Wiele noch blubende anfehnliche We: fchlechter n); die von einem tonigli: chen oder fürftlichen Sofe mit der Mar: fcallewurde belieben find, nennen fich aus biefer Urfach fchlechtmeg Mars fchall; felten fegen fie ibre Stamm: guter bingu, als : Marfchall auf Bis berbach; Marschall auf Bach: tenbura: von Oberndorf: von Pappenbeim; von Gludmanns,

baufen, ic.

Es werden zwar in eben biefer Urs funde von 1183 noch zwei Bruder, Berthold und Burchhard von Dittfurth neben jenen Briedrich, Marfchall genannt, und man mogte baraus ichließen wollen, baf ber grie: drich ein anderer Edelmann, und nicht der Berr von Dittfurth fenn mußte. Allein diefer Schluß balt die Probe nicht aus. Denn erftlich waren ju ber Beit Die Umbachtslebne noch nicht erbe. lich; andern Theils tonten fich, nach Deutschen Lehnsgebrauchen, auch felbft in der Rolae die jungern Bruder ber: aleichen Borrechte nicht anmaaken, fone bern der altefte von der Familie oder der altefte Gobn verwaltete- bas Erbamt o). Eben diefer griedrich Marschall wird noch in einer Urs funde von 1199, und in einigen ans dern p) beren Jahrgahl ungewiß ift, auch in einer von 1208 genannt.

Ihm folgte einer, Ramens Bern: hard, in der Stiftsmarfchalls, murde. Er muß diefes Umt lange befleidet baben, weil feiner in dem Beitraume von 1224 bis 1245 ofters

gedacht wird q).

Im Jahre 1264 oder 1265, wird ein Mann Namens Alchwin, Mar: Schall des Stifts Quedlinburg, genannt, durch deffen Bermittelung ein herr Urnold von Berg fich von ge:

wiffen

m) a. a. D. G. 1085. Litt. A. A. a.

n) Bedlere Univerfallericen 19. B. 1700, u. folgende G. das G. 8. 5. angeführte Beifpiel des Grafens von Limpurg gebort vorzuglich bieber.

o) herr von Erath G. 1717. p) Daf. S. 108, 111, und 128.

⁹⁾ Daf. S. 143. 148. u. f. 161. 167. 178.

wiffen Accern im Rieberichen Felbe, bas Oberland genannt, ju Gunfen bes Stifts losgefagt bat r). Er muß nicht lange gelebt baben; benn weiter findet fich von ibm feine Rachricht.

Mach biefein tomt wiederum ein Marschall Bernhard vor, welcher ausbrücklich von Dittfurth genannt wird s). Er bat einen Gobn gleiches Mamene gehabt e). Db es aber der Baier oder Gobn' gemefen, welcher bie Urfunden von 1272 und 1280 u) verfertigen belfen, Dies ift um fo viel meniger zu enticheiben, ba uns Die Dache richten von dem Marschallamt Queds linburge in einem Zeitraume von faft 200 Jahren gan; verlaffen. Die Role ge überzeugt uns aber , daß bas Dlar: Schallamt bei ber Familie Der Berren von Dittfurth beständig verblieben fen.

Denn die Urkunde vom iten Mai 1392 x), welche uns weit mehr licht giebt, als alle bisherigen, und welche uns also wegen des bisherigen Stille schweigens schadlos balt, belehret uns, daß das Marschallamt des hiesigen Stifts einem Herrn Barthold von Dittfurth von der biesigen Uedtiffin als ein Ambachtslehn unter der Bedingung anvertrauet sen, daß ders selbe das Gericht auf dem Zosekenberge y) begen und halten, jugleich aber der Aebrissen an ihrem Gericht und Freiheit im Westendorfe nicht hindern wolle. Dieses merks wurdige Sud aus der Quedlindurs gischen Geschichte uns ich wörtlich aussuhren:

"Et Barthold von Ditefurd, "betenne in biffem opene Breime; "allen den, Di en feben boren, ofte ,,- ober - lefen, bat met mon gnes "bige Rrume von Quedlinburg ber "legen beft und bevolen beft - ber lieben und anvertruget bat - bat "Marfchalt 2/mmecht ores God: "desbufes in diffe Wiefe, bat et "dat Berichte firten fchal up den Bofetenberge, unde alle "Ding nah moner quedigen Fros "wen Rade, Willen unde Bebeg: "lichkeit bolden fchal und wil. De "schal it er nich bindern an "orem Berichte unde Vrybeit "in orem Westendorfe. — na "Goddes Bort drettin bundert Jar, .. in deme twe unde negentigften Maaga 3 Jar,

r) Daf. S. 224.

s) Daf. 234. 243. 245. u. f.

t) Daf. S. 249.

u) Das. S. 250, und 268.

x) Berr von Erath a. a. D. S. 612.

y) Dies ist die Benennung eines nicht gar zu hoben Berges jenseits Dittsurth, nach Wedderstedt bin; der Herr Burgermeiner Wallmann hat in seinen Beiträgen zur Quedlindurgischen Geschichte Seite 93. und 94, von den auf dies sem Berge ehrmals gehaltenen kandgerichten einige Nachricht gegeben. Er leitet die Benennung von dem alten deutschen Ausbruck: Johe Seken, d. i. bobe, wichtige Sachen oder Angelegenheiten ber.

"Jar, in finte Walburgis Dage, "ber biligen Junefraumen.,

Die lernen hieraus, daß mit dem biesigen Marschallamte außer der Gerichtsbarkeit über das fammtsliche Losgesinde, und im Westendorfe allbier auch die Gerichtsbarkeit über Dittsurth verbunden

gemefen fen.

Denn mare es mobl nothig geme: fen, bag bie Berren von Dittfurth fich verbindlich machen muffen, der Alebriffin an ihrem Berichte im Westendorfe und unter der Burg nicht zu bindern, wenn nicht ber Marichall ebemals ein Recht bagu ge: babt batte? Man erinnere fich, baß bas Reichsmarschallamt mabrend ben Feierlichkeiten ber Ronigsmabl. in der Wablftadt über alle Unmefen: be, fo gar über bie Gefandten ber Churfurften, eine vollige Gerichtebar: feit ausübe, - bag, nach biefem Beis fpiele, bas Marschallamt der mehres ften Reichofurften noch jest eine Be: richtsbarteit über die Sofdamen, Sof: cavallier und andere hofbebiente habe,
— daß endlich der Schluß von dem Größern auf das Geringere, also von dem Reichsmarschallamte auf das Erbmarschallamt der Reichsfürsten, mit weniger Ausnahme, bundig sen; danu wird man nicht mehr daran zweiseln.

Ich rede jest von der Gerichtsbare feit am Lofe und im Weftendors fe; weiter unten werde ich erft von der Gerichtsbarkeit zu Dittfurth

reben.

Wir werden bald hoten, daß die Zerren von Dittfurth, als Marsschalle des Stifts, dem Gerichte der Nebtissin neben der Burg und im Westendorfe beigewohnt, und beträchtliche Mugungen davon gezogen haben; daß aber die Nebstissin Zedwig aus dem Hause Sachsen, ihrem Marschall solche Mugung en entzogen, und daß der Erzbischof Ernst zu Magdeburg als erwählter Schiedsrichter 1492 diesen Streit beigelegt habe.

Die Fortfegung folgt funftig.

Diespiter
Igni corufco nubila dividens
Plerumque, per purum tonantes
Egit equos, volucremque currum —

Sch habe heute Rachmittag furz nach 5 Uhr eine der prachtigften Enfterscheinungen zu bemerten Gelegenheit gehabt, mithin, wie man leicht beiten kan, verschiedene ftaunende Utr theile bes Aberglaubens und ber weis bifchen Furcht ichon gehort. — Es war ein fehr beiterer himmel, eben wie ihn bort Horaz beschreibt, um gegen die Spikureer ben Sag: es ift

ein Gott, benn es bonnert nicht allein in Gemitterwolfen, fonbern auch bei beiterm Simmel, ju beweifen. luft jog ziemlich rafch von Guboft. Der westliche Sprizont mar bis bin nach Guben tief hinunter mit ziemlich fchwargen, obgleich ebenen Wolfen be: Decft. "Bon ihnen bis an die außerfte Grenze bes öftlichen und nordlichen Sprigonts, Die das Muge faffen fonte, mar blauer Simmel. In Gudoft erzeugte fich ein Feuerflumpen ; ber langfam im Bifgat nach Mordweft, vielleicht in feche Gefunden berunter fiel. Das Conderbare Dabei mar. Dies, bag er eine ftetige Spur feines prachtigen Zuges nach fich ließ. Une fangs mar Diefer Streifen, Der einem gemablten Blig, wenn er einschlagt, glich, fenrig, verwandelte fich unten nachber in bas fanftere Belbe ber nn: tergebenben Sonne, oben mar er von erft an die buntelblane Gpur einer Mackete. Der Feuerball felbft verlor fich in bas nordweftliche Gewolle. Wie ich fo ba ftand, und mit einigen Leuten Diefen unbeweglichen Streif betrachtete, ber fich an der einen Stel: le in eine, einige Quadratichub große, bellweiße Wolfe bildete, borten wir einen gang unvermutheten Donner, wie es uns ichien, aus Gudweft. Er mar in einer nicht febr weiten Entfer: Bielleicht maren wohl fchon brei ober vier Minuten nach bem Die: Derfallen des Feuerballe verftrichen. Er, ober das füdweftliche Gewolfe mogte bie Urfach bavon fenn. bel ichien mir der Schall ju nabe,

bas Bewolle ju entfernt. Der nache gelaffene Streif und bas Wolfden verlor fich innerhalb zehn Minuten.

Bobt eber ift es mir thoricht vors gefonimen, ju glauben, daß es obne Wolfen, bei beiterm Simmel, wie es romifche Schriftfteller mehrmalen als ein Omen anmerten, bonnern folte. Much bier maren noch Wolfen, obs gleich in einer ju tiefen Entfernung, ale bag man bei ftiller luft ben Schall ihres Bliges zu boren batte vermuthen tonnen, befondere ba er ! gegen den ichnellziehenden öftlichen Wind batte antampfen muffen. Donner war auch fo nabe, bag man im Commer bei einem Gewitter ben zweiten ober britten Schlag mit bem Blig zugleich murde erwartet baben. Daß er bem Dhr fo lange ausblieb, macht nichts jur Sache, weil der Uns fang der Ericheinung, ber guruckges laffenen Spur nach ju urtheilen , bent Huge ungeniein boch vorkam, und ber Schall vielleicht fo viel Zeit branchte ju unferm Dbr ju gelangen.

Ich wahne nicht fürchterliche Dinz ge. Indeß ist mir doch das stille Ger witter, was wir, wenn ich nicht irre, im Anfange Angust von Abends halb acht an die ganze Nacht hindurch hats ten, und was sich nachber in ein starfes Morgengewitter und Heidedampf auslichte, sonderbar vorgesommen. Bielleicht hatte dies, so wie der anhaltende Heidedampf des vorigen Soms mers, seinen zureichenden Grund in den wohlthätigen Ausgiessungen sons zerstöhrender Dunste unsere Erdballs. Gut, daß die Mutter Natur ihre gutige Arbeit im Stillen beginnt. Wenn wir naber hinter ihren Borbang ichanen durften, fo wurde unfer Kleinmuth manchmal zagen, ob fie es auch fo ausführen wurde, wie es uns am beften zu fenn schiene.

Bor funfzig Jahren batte bas all' Rrieg und Deft und theure Beit be: Jest find wir fluger; doch noch nicht fo gang flug. Das flug: fte, mas ich noch über diefen Fener: ball borte, war ein Schwang über ben Italiener und Frangofen in Eng: land, wovon fich Giner bis ju uns ber verloren batte, beffen Wetter aber in unferm Sorijont in Feuer aufgeloft mare. Ein anderer, der fliger fenn fonte, aber es nicht mar, meinte: es fen ein Comet. Berfchiedene vom gemeinen Bolt bachten an ben jang: ften Tag.

Bielleicht febe ich es nicht an den unrechten Ort hin, weil doch die Garche nicht febr bekant ift, daß unfere Uffronomen im Jahr 1789 erst einen Kometen erwarten. Ich erinnere mich aus meiner Jugend, wie febr noch immer ein Komet bei feiner ersten Erscheinung die Gemuther in Schrecken fest. Es ist daber Pflicht für jeden denkenden Menschen, dergleichen Uber-

Bannover, den 5ten Dov. 1784.

glauben zum voraus zu fleuern. Man bat es noch nicht lange gewagt, Die Babn der Rometen gu berechnen, ift aber nach gerade binter dies Bebeim: niß Des himmels gefommen. ift es ju vermuthen, daß ein folcher Stern, deffen Lauf man berechnen und bestimmen tan, eben fo menig unferer Erde ichadlich ift, ale irgend ein Planet. Bugleich fieht ein jeder, wie menia er nun noch in unferer Gpra: che den Damen Jerftern verdient. Er ift fein Schaf, was fich aus bem großen Simmelsheer verloren batte; emig gebt er feine Babn, die ibm Gott anwieß, als er ihn aus feiner Emige Wahrheit ift Hand warf. es: Dein Wille gefchebe auf Erden, wie im Limmel.

17. S. Man hat diefes Phanomen an mehrern Orten bemerkt. Zwei Meislen von hier, jur Schulenburg, war es eben so prachtig. Nur der Donner wurde dort fruher und starter gehört. Man hörte einen zweimaligen Knall, und das laute Rollen des Gewitters hinten nach. Eine Bestätigung der Vermuthung, daß der Fenerball selbst Ursache des Donners war. Auch zu Boteloh, zwei Meilen nordwestlich von uns, sind eben die Bemerkungen, wie bei uns, gemacht worden.

Vasmer.

annoverisches Magazin.

94tes Stud.

Montag, den 22ten Flovember 1784.

Bon den Amtslehnen des kaiserlichen freien weltlichen Stifts Quedlinburg.

(Fortfegung.)

ie Berren von Dittfurth, ba: genbet. Dies erhellet aus ber Urfine ben auch murklich die Ges de vom Sahr 1409 a), wo einer Mas richtsbarteit im Weften, mens Zeinrich Becfer, angeloben dorfe allbier als Maufchalle aus: ming, weder an der hiefigen Mebtiffin, 236666

2) herr von Erath a. a. D. S. 649. Es ift diefes ein fo merfwurdiges Dodell einer Urphede, daß es einem jeden Rechtsgelehrten wichtig fenn muß. Es lantet alfo: Alfus abent mon Orbende, dat ef love in Ernwen der erwerdigben moner Browen von Queddeibergh, oreme Godesbus, oreme Maridalfe. bem Rade von Queddelborgh, eine Orbende, alfo birna befereven fleid. Dat ef Sinrif Beder, edder mone Rinder, edder nenmant von unferweaben mone Browen von Queddelborgh, Bertolde von Dittfurd orem ! laridal. Fe, den Rad to Queddelborgh, oren Rlofter Junforomen, - b. i. die boben Rapitelsperfonen - Dapbeit b. i. Die Dfaffen oder Briefter, Die Beiftlichfeit - nochte Monte, - b. i. Donte, Ordensgeiftliche - ore gand edder ore Lude, vre Dan, Bur oder Borgber, ore Genude, ebber alle de bar in Sulve ebber in Mabe fin mede gbeweft, bat met Bertold von Dittfurd greph, nimmermer befchedigben, edder nicht erabis toferen willen, in nonertene Dis. one allerlene gift unde Bulprede. Dit lofbe - b. i. Ungelobnig - Dat ef bine rif-Beder vor mit und vor ninne Rinder und de vorgenannten gelobet bebbe. bat we bat fiebe und vaft bolden willen, ane allerley Lift und Sulprade; bat met Gott fo helpe un de Silgen! Up dat dit ftade und vaff geholden werde, bebbe et hiervor gefatt myne grund, de bierna beferemen flan.

Et Tyterich Safenderne, Cord von Gofinghen, Dawel Sarder, Tole von Mosdory, Boraber to Quedelingeborch, un be Denmann Becfer, Cord Becfer. Dans von dem Some, Beinrich von dem Some, Borgber to Afchersteve, me befennen openbar in diffem Breme, por allen den, de ene fenn, ebber boren les fen, dat we in guden Trumen, ane allerlen Lift und Bulpreden, loven und gelo. vet bebben, der erwerdigen, unfer gnedigben Browen von Quedelingebord, vor

Dine

noch an ihrem Gotteshause, noch an ihrem Marschall, noch an dem Rath zu Quedlindurg, noch an alten denen, welche den Rath gegeben, und dazu bei hufflich gewesen find, daß der Marschall ihn zur gefänglichen Haftbrinigen laffen, sich rächen wolle: — dat met Verrold von Dittsurd greph beift es.

Diese Gericht im Westendorse ist ehemals unterm Schlosse gehalten worden. Der auswärtigen Leser Willen, muß ich hier bemerken, daß das Schloß, oder die Fürstl. Stisse abteiliche Nessteng in einer Vorstadt liegt, welche das Westendors gernannt wird. Das Gericht im Westendorse, die Freider im Westendorse, ist also eben das, was in den Urfunden das Gericht unterm

Schlosse genannt wird. Es ist uns streitig eine Urt des Burggerichts gewesen, welches anfanglich die kais serlichen Burggrafen und nachbin die Aebtissinnen durch ihren Marschall, Untervoigt, oder Ambachtsetmann verwalten lassen.

Außerdem, was im sächsischen Landerecht Kap. 3. Urt. 64. und im Weichtbild Urt. 16. und 17. von solchen Burgrichtern vorkomt, giebt der Erzbischof Albert von Magdeburg in einer Urkunde von 1221 von dem Umt eines solchen Burgvoigts, und von einem, unter der bischoflichen Residenz gehaltenem Gerichte, die beste Erläuterung b). Nomine advocatiae, heist es, omne illud jus intelligitur comprehendi, quod ad Burggravium pertinet, in raptu, & essusione

Stnrif Becfer, dat be de Orbende dabe in Trumen gelovet, und to ben Silgen gesworen beft, siede und vaft holden ichal ane allerlen Lift und Sulprede.

Were of, dat unser Promen von Ausdelingeborch to wetende werde, dat diffe Orbende wer broken dat scholde unse Vrome von Quedelingeborch unser twen, eber dron, wiskloon, so scholde we entsammet den vorgenannten Denris darto verboden, dat he uns das beneme in wendig verteyn Nachten, oft be binnen Landes were; Were he binnen Landes nech, so hedde Er achte Dache to Huhe. Wes he uns in der Dod beneme met spine Rechte, des wer we lebich. Beneme he uns aver nich in disser vorgenannten Tyd, so scholde we und wollen unser obgenannte Nowen und vren vorgenannte vol darover don. - Und bebben des to Orsunde und merer Sekerheit Anterich Hakender, ne Insigle gebenget laten an dissen deres, des we alle hitto gebruken.

Und ef Sans Schenke, Cone von Bengigerode und henrik von deme Dale, de elbere, we bekennen in distent filven Brewe, dat me alle diffe vorserwen Arthende hebben hulpen aedegedinaben und sin darover und ane ghewesen, dat alle de Ding gheschen sie also diffe Bret ntwuset. Und bebben des Cone von Bengigerode Ingeligte to Orkande mitlifen ghehenget laten by Thterich haken.

Derne Ingefegle.

Ra Goddes Gebort vertenn hundert Jar: in deme neghenden Jave: in finte Ratharinen Dagbe, der hilgben Juncorowen.

1741, Beil, I. S. 93.

fanguinis, & in insidiis & irruptione, quæ Noth Blutrust, Lage, Heimsacke vulgariter appellatur, ac præterea vis banni & trium judiciorum annuorum, quibus ante palatium nostrum consueverunt burggravii prasidere, in loco qui vulgo Palenza nominatur.

hier sehen wir die größte Aefinlicht feit mit dem magdeburgischen Pfalzigrasengerichte vor der Residenz des Vischofs, und dem unsrigen im Westendorfe unterm Schlosse der Aebtiffin gehaltenen Gerichte.

Spangenberg c) redet von die: fen Gerichten alfo: und bieg man "die faiserlichen Verordneten: "Burgvoigt, ober Burgrichter, Burggrafen benen die Berichts: "pflege an denen Orten und Berrs "fchaften befohlen war, welche "die Raifer und Ronige benen Bifchofen und Stiftern einge-"geben batten; in welchen ihnen die "Raifer gemeiniglich eine Burg ober "Drt vorbebielten, darin, anftatt "des Baifers, folche Burgvoigte "die Berichte begen und balten .mußten; benn anfanglich bie Bi: "ichofe mehr nicht, benn geiftliche Derwaltung ju verfeben, und mit weltlichen Sachen und Beriche "ten nichts ju thun gehabt, bie "fie bernach machtiger geworden, und beiderlei Regierung an fich gezogen ...

Wer mit ber Gefchichte unfere Reichpftifts Quedlinburg befant ift, ber mirb miffen, daß die biefigen Meb.

tiffinnen fich fcon in bein Musgange bes vierzehnten Jahrhunderts, nach allen Rraften beftrebt haben , alle bie: fige Gerichte aus den Sanden der Schugherren an fich ju gieben. batten die Beifpiele mancher anfebn: lichen Stifter fur fich, benen Diefes ges Und es bat ihnen auch glacft war. in Unfehung der beiden biefigen Be: richte, von welchen ich jest rebe, nems lich des Gerichts unterm Schloffe im Westendorfe und des Berichts auf dem Bofetenberge bei Dietfurth in einen Zeitraume von 200 Stabren febr wohl geglückt. aus dem Burggerichte unterm Schloffe im Weftendorfe ift bas jegige fürftlie che Stiftsamt und die bamit ver: bundene burgerliche Berichtsbars Beit im Westendorfe, und aus dem Berichte auf dem Sofetenberge, Die burgerliche Berichtsbarfeit ins nerhalb den Grangen des alren Dittfurths entftanden. Beite Bes richte find ber fürftlichen Ubrei mit Ausnahme der veinlichen Berichtsbarteit, ju Theil geworden. Und biermit ging es auf folgende Urt ju :

Schon im Jahr 1392 mußte es die damalige hiefige Aebtissin Ermgard von Birchberg, dahin zu bringen, daß der Lehnmann und Marschall Bartold von Dittsurth sich verbinde lich machen mußte, nicht nur des Gerichts auf dem Zosetenberge, sich, nach dem Rath, Willen und Beguemlichkeit der Aebtissin zu bez Bbbbb 2

c) 3m Abelfpiegel. 10. Buch 20, Rap.

bienen, fondern auch fich des Bestichts unterm Schloffe gang gu

enthalten d).

hiermit war der Stiftsmarfchall fchon fo ziemlich von feinem Rechte abgeftoßen. Denn eines Gerichts fich nach dem Rath und Willen einer andern Derfon gu bedienen, ift wohl nichts anders, als gang unter Der Bothmäßigfeit der Mebtiffin ju fteben; da das richterliche Umt eigent: lich nur dem Raifer und feinen 215ge: ordneten unterworfen war. Aber bis jest ließ man noch ber Familie von Dittfurth die Wintunfte von beiden Berichten. Alls die Mebtiffin Bed, mig aus dem Saufe Sachfen, jur Regierung fam, und es ibr gelungen mar, ben Magiftrat ju Quedlinburg mit Gewalt und Blutvergießen ju un: terjochen e), unternahm fie es auch, Die Berren von Dittfurth ju unterdruf: fen. Gie begnügte fich nicht nur ihnen ibre Befugniß wegen der Berichtes barteit in dem Dorfe Dittfurth ju nehmen, fondern ihnen auch die recht: maßigen Bintinfre des Marfchalls ames ju entziehen. -

Die gedruckte Familie der Herren von Dittfurth hatte ein so schaudern bes Beispiel von Grausamkeit tiefer Fürstin, bei der unschuldigen hinricht tung so vieler Rathsglieder der Stadt Quedlindurg, wahrgenommen, daß sie es nicht wagte, sich dieserhalb irgend wo zu beklagen. Sie litte das ihr an

gethane Unrecht fo lange mit Still: fchweigen und Gedult, bis fie merfte, daß das gute Bernebmen gwifchen ber Mebtiffin und ihrem Bruder, bem Schubberren Quedlinburge und Chur: fürften ju Gachfen ju manten anfina, und in Raltfinn und Widerwillen aus: artete. Diefes Zeitpunfte bediente fich Die von Dittfurthiche Familie, und fuchte bei den boben Bermandten ber Mebtiffin Bedwig Furfprache und Schul. Es ward die Sache fo ein: geleitet, daß der Ergbischof gu Dagde: burg, Ernft, ein Bruders Sohn der Hebtiffin, durch feine Canglei Die Schriften, in welchen beide Theile ihre Gerechtfame auszuführen batten, fant: meln, und bann folche durch die Schoppen von Magdeburg ent: Scheiden laffen folle.

Beide Theile bielten nicht fur rath: fam, die Gache jum Meußerften fom: men gu laffen, fondern verglichen fich. unter bober Bermittelung des gedache ten Ergbifchofs unterm 26ten Gept. 1492 dabin: "Daß die Mebtiffin ift "Ruckficht der gurbitte des Erge "bifchofe, der Familie des herrn von "Dittfurth das Marschallamt fer: .ner überlaffen wolle; menn bagegen "die von Dittfurth fich nicht nur des "Gerichts unterm Schloffe an "Quedlinburg im Weftendorfe nebit "allen davon fallenden Rugungen, fon-"dern auch aller übrigen vom gangen "Marschallamte bis jeht aufgelaufes

d) herr von Erath a. a. D. S. 612.

e) Ich habe Diefes in meinen Abhandlungen über einzelne Gegenftanbe bes Nechts und ber Geschichte, besonders in der ioten Abhandlung bewiefen.

"nen Ginkunfte begeben, und ans

"Grift abtreten murde f).,,

Dies war nun freilich ein Vergleich, wie man ihn bei einer Streitigkeit zwischen einer, auf Erweiterung ihrer Gerechtsame eifersüchtigen und auf die Macht ihres Hauses sich stügenden Sürstin mit einem ihrer Unterthanen erwarten kan. Und doch waren die Ubsichten derfelben dadurch noch nicht erreicht, sie ruhete nicht eher, die sich die von Dittsurth im Jahre 1493 am 26ten Aug, auch ihrer Vesugniss an dem Gericht auf dem Zoseens berge begeben und dem Stifte abgertreten hatten g).

Auf diese Weise sind denn endlich die Marschalle des hiefigen Stifts nach gerade um den wichtigsten Theil ihrer Burde, um die vollige Gerichtsbarteit zu Dittsurth und im Westendorfe, und um einen angehnlichen Theil der damit verbunden gewesenen Ginfunfte gesommen.

Mit dem Reft der Guter des Mars schallamts, welche noch jest damitvers bunden sind, und mit dem übrigen Theil besselben wurde die mannliche Familie der von Dittsurth im Jahr 1493 wiederum belieben.

In Unsehung des Gerichts auf dem Zosekenberge, welches auch Burding, oder Landding h), d. i. ein Bauerngericht, ein Landgerricht, genannt wurde; ein Gericht,

por welchem die dort berum liegende, und ju Quedlinburg gehörigen Dors fer, Ballersleben, Debringen, Menftedt, und andere, Recht neh: men mußten; in Unfebung Diefes Ges richts beschweret fich der Bischof 2112 bert zu Zalberstadt, als damalis ger Schugherr Quedlinburgs, im Jahre 1334 daß der Graf von Regenstein ibn an der Ausübung i) deffelben verhindert babe. Dach der gewaltsamen Eroberung Quedlinburgs 1477 burch den Churfurften von Sache fen, und nach denen, swifchen bem Stift und bem Schugherrn getroffes nen Bergleichen ift die Sache fo ver: mittelt, daß der Rurftl. Stifts Ubtei wie ich vorbin gefagt babe, Die bur: gerliche Gerichtsbarfeit innerhalb des Dorfs Dittfurth, dem Schuß: berrn aber bie uneingeschrantte veins liche Gerichtsbarkeit so wohl ins nerbalb, als außerbalb beffelben, wie auch die erb. oder burgerliche Bes richtsbarfeit über das ganze ditt: furthische Reld verblieben ift.

Fünf Jahr nach der, an die Herren von Dittsurth von der Nebtissin Zed, wig geschehenen Beleihung des Erbs marschallamts, nemlich 1498, gab dies selbe schon dem Obermarschall des Herzeges zu Sachsen, heinrich von Schleinig, herrn zu Dolenstein und Glucken, die Anwartschaft auf das biesige Marschallamt, wenn Zans von

B66663 Dites

f) herr von Erath a. a. D. S. 848. und 849.

g) Daf. G. 851.

h) herr von Erath a. a. D. G. 172.

i) Daf. S. 438.

1500

Direfireth ohne leibeserben mit Tobe

abgeben murde k).

Die Mebtiffin muß entweder den Sans von Dittfurth, welchen fie 1493 jum erftenmale belieben bat, als Den erften Erwerber biefes lebns betrachtet haben, weil fie ibn nur für feine mannlichen Leibeserben, nicht aber jum beften feiner Bettern mit bies fem Darfchallamte belieben, und fo gar bem ic. von Schleinig bie 2In: wartschaft auf ben Ball bes Abgangs Des Mannestamme Diefes Gans von Ditrfurth gegeben bat; oder es ift Damals icon ber Mannsftamm ber Berren von Dittfurth fo weit erlofchen gemefen.

Machdem endlich die Linie des Sans von Dittfurth bis auf die Perfon des Johann von Dittfurth, Domberen ju Salberftadt 1), ausgeflorben mar, ließ fich Die Familie der von Schleinig mit dem Magiftrat beider Stadre Quedlinburgs in Unterhandlung wegen Ubtretting ber Lebnsanwart: fchaft auf das biefige Stiftmarichalls Die Losfagung bes von anit ein. Schleinig erfolgte im Jahre 1511 ge: gen baare Begablung einer gemiffen Summe Geldes, und im Jahre 1517 wurde der Magiftrat biefelbft nach Der ganglichen Erlofchung des von Ditt: furthichen Lebneftammes mit dem Erb: marschallamte bes biefigen freien welt: lichen Stifts Quedlinburg von ber Mebtiffin Annen, Grafin von Stoll: berg, belieben.

k) Berr von Erath a. a. D. S. 868,

1) Berr von Erath S. 894.

Mit diefem Erbmarfchallamte bes biefigen fatferlich freien weltlicher Stifts find noch gewiffe ehrenvolle Derrichtungen, bei Buldigungen und Begraoniffen ber biefigen fürftlis chen Mebriffinnen, und anderen Reier: lichfeiten, jugleich aber, auch die Litiggungen von ansehnlichen Butern ver: bunden. Lettere befift der biefige Das giftrat theile felbft, theils bat er fie gu Afterlebnen, theils ju Erbengines lebnen anderweit ausgethan.

Bermoge der Erbmarichallsmurde verrichtet der biefige Magiftrat allbier folgende feierliche Bandlungen:

1) Bei der Zuldigung der bie? figen Schugheren führt der regie rende altstädter Burgermeifter mit dem Marichallsftabe, in Begleitung 6 Cammerer in Schwarzer Rleidung und 12 Burger mit fcmargen Rlei: dern, Manteln, Partifanen und Geis tengewehren, auch 2 Ausreuter mit volliger Montur und Carabiner im Urm, die ichußberrlichen Gefandten aus ihrem Quartier auf das Rathe bans, um die Suldigung von bem Magiftrat, dem Adel, ber Geiftlich: feit , freien und angefebenen Burgern einzunehmen.

Eben Diefer Bug gebet, unter ber Muführung des Erbmarfchalls vom Rathbaufe auf die vor dem Rathhaufe gebauete Bubne, jur Ginnehmung ber hulbigung von der gangen Burs gerschaft;

gerichaft; und von da wiederum jus rud in die Wohnung der Gesandten.

2) Bei der Ginführung der fürstlichen Aebtiffin, wird der res gierendealtstäder Burgermeister durch den fürstlichen Canglei-Registrater und Berichtsschreiber eingeladen, in der Schloffirche der Haublung der Installation und Ginführung beizuwohnen, und darauf zur fürstlichen Tafel

ju verbleiben.

2) Bei der Buldigung der fürft. lichen Mebriffin boblet ber regierende altstädtische Burgermeifter in ichwar: ger Rleibung und Mantel, mit bem Marschallsftabe, in Begleitung von 6 Cammerern 20 Burgern in fchmar: ger Stleidung mit Manteln, Partifanen und Geitengewehren, auch 2 Zinereu: tern in Montur und einen Carabiner im Urm tragend, die Mebtiffin von der fürftlichen Refidenzauf das Rathbans; Der Erbmarfchall gebet unmittelbar vor bem Wagen der Mebtiffin ber, und die beiden Musrenter binter ibm. Gobald ber Bug vor das Ratbbaus gefommen, fcblagt der Darfchall mit bem Dar: fcalloftabe bas Gattelpferd vor ber Rutiche der Mebtiffin, und ber Mus: reuter greift an den Biebftrang.

Diese Gewohnheit schreibt sich von den altern Zeiten her, wo dem Erb marschall das beste Pferd geschenkt wurde. Zeht pflegt anslatt dieses Pserdes ein Geschenk von 60 bis 70 Rible, bezahlet zu werden.

Wenn nun der Erbmarschall die Aebtiffin und sammtliche Kapitelsper, tonen ins Zimmer auf dem Rathbause geftibrt bat, fo prafentirt berfelbe auf einem famintnem Kuffen ber Mebriffin bie Thorfchluffel und bas Stadificaci.

Dach vollendeter huldigung führt ber Erbmaricall wiederum den Bugin eben ber Ordnung auf die fürstliche

Refibeng guruck.

Jum Behuf des tehns wird ein Rathscammerer zum Lehnstrager ernannt. Wenn dieser verstirbt, oder eine andere Aebtissin zur Regierung komt, wied die anderweite Juvestitur gesucht. Jur tehnsempfängnis wird der Rathschndicus nehst dem, zum tehntragen ernannten Cammerer, in die tehnscurie abgeordnet, und, wenn die sirstliche abreiliche Joshaltung alle hier ist, so haben sie bie Ehre, zur fürstlichen Tasel gezogen zu werden.

Das Erbichenkenamt des Stifts Quedlinburg ift bas zweite Erbamt, bas wir zu betrachten haben. Schon der Dame giebt es ju erkennen, mas für Berrichtungen mit Diefem Chren: amte verbinden maren. Die alten Deutschen liebten fcmarmenbe und zablreiche Gaftmale und Wefellichaf: ten, und maren dem Trunf bis gur Leis Denfchaft ergeben. Alle Ungelegenbeis ten bes Stante, alle Bortrage, ja felbft Die Religionegebrauche murden unter bem unmäßigften Bechen, Saufen und Schmaufen vollzogen. Dem antom: menden Gaft fonte die freundschaftliche Mufnahme nicht einleuchtender ju er: fennen gegeben merden, als wenn man ibm mit einem gefüllten Becher, ber ber Willkommen in ber Folge ges nannt murde, entgegen eilte. Ritter

und Lehnsmanner mußten ihre deuts fche Rraft burch Die Husleerung unge: beurer Becher, vor ibrer Unnahme, erproben laffen ; wer der großte Beld im Saufen war, ber wurde fur den tapfer: ften Ritter gehalten. Bei manchen Lebnehofen ift noch der Gebrauch, bag ber neue Lehnmann, nach empfangenem Lebn jur Tafel gezogen mird, mo er einen befonders dazu bestimmten groffen Lebnbecher ausleeren muß. Es ift fo gar eine eigene Urt ber lehne bar: aus entstanden, nemlich die Beleb= nung durch ein gorn, oder einen Becher; Becherlebne. Dem Rai: fer wird noch bei feiner Bronung ein ungeheurer Becher nachgetra: gen. Das angenehmfte, ehrenvollefte Gefchent, welches einer dem andern in jenen durftigen Beiten machen fonte, mar entweder ein Becher ober ein Faß Wein, ober bei geringern Perfonen Bier. Route ein deutscher Baifer, Rudolph von Sabsburg, mit einem Glas Bier in ber Sand , auf offentli: der Strafe ausrufen: Wohl ibm!

ein gut Bier hat Zerr Siegfried von Budftede aufgethan! so kan man leicht denken, daß das Bier kein verächtliches Gerränk in den vorigen Zeiten gewesen sen m).

Darf man fich nun wohl wundern, daß ein Schenke und ein Truchfest oder Ruchenmeister bei einem Bolete, daß das Bergnügen des Trunks und der Schmausereien am bochsten schälte, in den hochsten Ehren gehalten fchatte, im den hochsten Ehren gehalten fen?

Die Schenken hatten also bie Bes sorgung des, jum hosstaat erforderlis den Getranks zur Pflicht, und mußten die ausgeleerten Becher fleißig fülsten, und einschenken n). In der Folge mußten die Erbschenken bei feierlis chen Gelegenheiten am hose erscheinen, und ihren herren besonders durch Darreichung des Pocals auswarten. Uebrigens waren sie ehes den, mit den übrigen Umtleuten, die bertrautesten Nathe und Minister ihrer tehnsherrn.

Der Schluß folgt funftig.

m) In Murnberg verwahrt man einen Becher, den Luther seinem Freund D. Jos nas geschenkt hatte. Ju unserer kleinen Bibliothek auf dem Rathhause wird auch ein gläserner Becher von ansehnlicher Größe, forgiältig aufbehalten, den unser Luther ebenfalls seinem Freund Matth. Absdorf geschenkt hat, den seines Wann jum Rettor des diesgen Symnasiums dem Magistrat empfohlen. Und aus diesem Geschenke ist vorzäglich abzunehmen, wie sehr er diesen Freund geschäft haben misse. Die in dem Tert angesährten Rachrichten habe ich größtentheils aus der lesenswirdigen Schrift: Geschichte der Vastionalneigung der Deutschen zum Trunk, Leipzig 1782 genommen.

n) Die Schenken wurden auch buticularii, und pincerna genannt. Ersteres komt her von butta, ein Gefäß, ein Weinfaß. Leisteres von abeite sewe; den Wein mijden und einschenken. Du Fresne Tom. 3. p. 313. Daber der Ausdruck: pincernare; ben Wein kredenzen; aubor toften, ebe er dem Kurften daraereicht

mird. Daf. G. 314.

annoverisches Magazin.

Stud.

Kreitag, den 26ten November 1784.

Von den Amtslehnen des kaiserlichen freien weltlichen Stifts Quedlinburg.

(Schlug.)

on bem Jahre 1167 wird guerft eines Erbichenten Des Quedlin: burgifchen Stifts 2ldelgers gedacht a). Er wird auch Etelger genannt, ohne feinen Wefchlechtsnamen anguführen b). In einer Urfunde vom 14ten Oct. 1222, fomt ein Schenke, Mamens Thiderit, oder Dietrich vor c); aber gleichfalls ohne Be: fchlechtename. In dem Zeitraume von 1224 bis 1230, werden zwei Bruder, Namens Otro und Theodorit, als Erbichenken genannt d). Der lettere bat baufig, und bis aufe Jahr 1259 Die Urfunden unterfchrieben. 2lber im Jahre 1257 und 1259 werden unter einer jeden Urfunde zwei Erbichenfen Mamens Dieterich, oder Thiderit,

und zwar Bater und Gohn genannt e), der lettere muß bis aufe Jahr 1297 gelebt haben. Denn nach Diefer Beit fomt Burchhard vor f). Neben die: fem Burchbard ift zugleich fein Bru: der, namens Zeinrich, Erbibente des hieligen Stifts gemefen g). Sier: auf folgt im Jahre 1307 ein Erbichen: fe Thiderif h). Endlich entfagt ein Schwestersohn diefes lettern Schen: fen, Namens Ludewig von Elbin: gerode, unterm 31ten Mai 1331, und 19ten Jun. 1332, allem Erbichafts: rechte, welches aufihn, wegen des Erb: fchenkenamts des Stifte Quedlinburg, vererbfallt mar, und giebt Diefes Uint in- die Sande der Mebtiffin Jutten gurück i). Ecccc

Hus

a) Ab Erath in cod. diplom. Quedl. pag. 93.

b) Id. pag. 103. c) Derf. G. 139.

d) Derf. G. 143: 145. 146. 158.

e) Derf. G. 211, 213. f) Derf. G. 305.

g) Derf. G. 313, und 319.

h) Derf. G. 348.

i) herr von Erath G. 427. Die merkwurdigen Borte ber Urfunde lauten alfo:

Aus dieser Urfunde lernen wir manscherlei. Einmal, daß mit dem Erbs schenkenamte, gewisse Einkunste vers bunden gewesen sind. Zweitens, daß dieses Amt erblich bei einer gamizlie geblieben sey; und endlich Oritetens, daß auch die weiblichen Tachtens, nach Abgang des Mannststammes, an dieser Erbschaft Theil gernommen haben. Denn, wie hatte sonst der Schwester Sohn sagen können, daß das Erbschenkenamt des Stifts Quedlinburg auf ihn erblich gekommen ser.

Dieser Umstand ist aber von der dustersten Wichtigfeit. Es hatte nemlich der Kaiser Zeinrich, auf Veranlass sum der hiesigen Tebrisson. — es ist zweiselhäft, ob es Bertradis von Krostt, oder Kunigunde von Krainichseld gewesen, — zu Nürnberg, mit Einwilligung aller Stände des deutschen Reichs im Jahr 1230 das Gestiggegeben, daß das Frauenzimmer von dem Erbrechte aller Lehne überhauver, insonderheit aber, von der Erbschaft der vier Kofanter, namentlich des Truch,

feffen, Schenken, Cammerer und Marschallamts, ausgeschlossen feyn folte. Es ift ferner mertwir: dig, daß infonderbeit den Dafallen und Erbbeamten des Stifts Quedlinburg bei Bermeidung ber afferhochften foniglichen Ungnade ans befohlen wird, fich diefem allgemeinen Reichsgefet ju unterwerfen, und die hiefige lebtiffin deshalb nicht fev: ner gu belaftigen. Dies fest alfo jum voraus, daß die biefigen Erbbes amten die weibliche Erbfolge, wider die Absicht der Alebtissin, ju behaupten gefricht baben. Um fo mebr ifts daber auffallend, daß der vorbin genannte Gerr von Blbingerode den: noch in dem folgenden Jahrhunderte annoch behauptet, ein, durch feine Mutter erlangtes Erbrecht auf das biefige Schenkenamt 311 befigen, welchem vermeinten Rechte er in der vorbin gebachten Urfunde entfaget.

Man kan aber bierans deutlich ere seben, daß jenes Reichsgeses wegen der mannlichen Erbsolze in den Lehenen k) bei den Arumskablehnen, ober

— quod ego, Ludowicus, filius quondam pincernæ ecclefiæ Quedlinburgensis, dictus de Elvelingerode, famulus, voluntarie ac libere cesti & renunciavi, nec non præsentibus cedo ac renuncia omni juri, quod mihi aut heredibus meis competebat aut in præsenti competit in officio pincernatus ecclesiæ Quedelinburgensis, ipiumque officium cum proventibus & juribus ipius universis, venerabili dominæ meæ, Dominæ Jutæ, Abbatisse - præsentibus resigno &c. Hud schon in der portergehenden Ursunde druft sich dieser Mann aljo aus: Nos, Ludowicus, silius sororis pincernæ de Quedelingeborch, officium pincernæ, quod ad nos jure bereditario legitime pertinere videtar, Dominæ Abbatisæ resignamus.

k) Da der Bere Bicccangler Strube, der herr geheinte Jufligrath Saberlein, und andere Gelehtte fich auf diese Urlunde des Raifers Seinriche, so wie fie Kettoder den kehnen geistlicher Stifter nie völlig zur Ausübung gefommen sey, sondern daß die weiblichen Viache Kommen in dem Bestreits eines Erberechts bei den Arumskablehnen, wider die klaren Buchskaben des Gestres sich erhalten haben. Ja es hat so gar der höchste Gestrese sich erhalten haben. Ja es hat so gar der höchste Gestrese seich erhalten haben. Ja en höchste Gestrese seich und auch die Frauenzimmer unter der Bedingung zur Achnsfolge in die Erbänter des Reichsstifts Quedlindung fähig

erfläret, wenn sie so wohl vom Raiser und dem Reiche als der hiesigen Aebtissinbesondere Gnadenbriese darüber erhalten här, ten. Und endlich ist die vorhin er mäsntellrkunde auch deshalb merkmürbig, weil in derselben die hiesigen Erbbeamten jenes kaiserliche Geses nicht nur als Teusgen mit bekräftiger haben, sondern auch bloß ihr Ehrenamt, Pincerna de Quitelenburg; Camerarius de Quitelenburg; Camerarius de Quitelenburg; Camerarius de Quitelenburg; dapifer de Quitelenburg, nicht aber Ecc ce 2

Rettner in feinen antiquitat. Quedlinburg. S. 219. liefert, bezogen haben; fo muß ich bier bemerken, bag Rettner fie verstimmelt und unrichtig abgeschries ben. Der herr von Brath aber eine richtigere Abschrift bavon in seinem Cod. diplomat. Quedlinburgensi. p. 150. geliefert habe.

1) Denn als Barl Der IV. im Jabre 1377, Die Mebriffin Margarethe in ihrer abteilichen Barbe bestätigte , lieg er folgende Claufel mit einfließen: Pærterea fignanter, prout exprædecessorum nostrorum rom, imperat. & regum privilegiis & monumenti sufficienter suimus edocti, ac etiam nobis, velut rom. imperatori, tam confonum rationi, quam juri videtur, auctoritate cufarea de certa scientia tamquam hactenus concetium, definitum & a sacratissimis legibus promulgatum, pronunciamus - quod in quatuor officiis principalibus ecclesia Quedlymburg, predicta, scilicet Marescalli, dapiferi, Camerarii & Pincerna, nulla virgo vel mulier, cujuscunque conditionis existat, occasione bereditatis aut bereditario jure feu alias succedere possit aut debeat. Et similiter, quod generaliter aut specifice nulla virgo vel mulier in quocunque feodo seu bonis feodalibus Quedlymburg, ecclefia occasione vel nomine bereditatis aut alias possit aut valeat succedere fratri fuo, aut alii vel alias fuis confanguineis quibuscunque: præfertim cum secundum legitimas fanctiones feodum & bona feodalia ad majculos duntaxat beredes & fucceffores legitimos feodorum, ut ad debitum deferviatur eisdem, successione debita devolui & apud eosdem etiam debeant residere; nist virgo vel mulier super successione officiorum vel feodorum bujus modi tam ab imperio facro romano, quam ecclefia Quedlymburgensi predicta de contrario validum & efficax privilegium obtineret, & boc luculentius demonstraret - ab Erath p. 585. Ginen folden Gnadenbrief fonnten allenfalls die Erbmarichalle des biefigen Stifts, die gerren von Dittfurth aufweisen. Denn die Webtiffin Rumigunde von Kranichfeld verliebe ihnen ben bei Dittfurth gelegenen Bald, welcher noch jest gu den Gutern des Erbmarichallamts gebort, fur fic und ihre weiblichen Rachfommen. Militibus de Thitforde ipforumque heredibus ac nibilo minus axoribus eorundem, beift es. Es wird dabei bauptfache lich jur Bedingung gemacht, daß von biefem Solje nichte ausgerodet werden foll. herr pon Erath G. 151.

angeführt wird.

Ingwischen lagt fich aus bem, im Sabre 1225 zwifchen der verftorbenen Mebtiffin Cophien und der neu er: mablten Mebtiffin Bertraden und bem Capitel ju Quedlinburg unter Bermittelung bes pabstlichen Abge: ordneten Conrads gefchloffenen Ber: gleid) muthmaaßen, daß das Erbichen: fenamt der Familie Mor ju geboret habe. Denn es beißt dafelbft: volumus; ut Bernhardus Mor & Otto pincerna uterque ipsorum tres mansos obtineat in Gera quos Domina Sophia illis porrexit in feudo, fed post modum abstulit ipsis eosdem.

Mus einer Urfunde vom 18ten Mars 1352, erfahren wir zuerft mit Gewiß: beit, daß die biefige fürftliche Stifts Ubtei die Spiegeliche Familie mit Dem Erbichenkenamte belieben babe. Denn die Mebriffin Lutgarde ernen: net bier einen Burchard Spiegel, nostrum pincernam m). Es fan aber

beren Tauf: und Gefchlechtsname mit auch diefe Burbe bei ber Spiegelichen Familie nicht lange gewesen fenn, weil Die Mebtiffin Bringard im Jahr 1381 die Wittwe von Alsleven, und ibren Gobn Jordan von Alsleven anderweit damit belieben bat n).

Abermal ein Fall, daß Diefes Erbe amt einer weiblichen Derson verlies ben gewefen; und es alfo die Datur eines Buntellebns oder Brumftab= lebus an fich babe! Und gleich wohl fiebet diefes mit dem darauf folgenden Lebubrief in einem offenbaren Wider: fpruch. Denn die Hebtiffin 2idelbeid, aus dem Ifenburgichem Gefchlechte, beliebe im Jahr 1421 aufs neue Ot. ten von Rufleben mit dem biefigen Erbschenkenamte, ju einem mabren Mannlebn, und führete in dem dies ferhalb ausgefertigten Lebnbriefe Die Urfach davon an, weil der vorige Befiner diefes Erbamts, Jordan von Alsleven feine mannliche, die= fes 21mts fabige Nachtommen und Erben hinterlaffen habe o). Diefe

m) herr von Erath G. 484.

o) herr von Erath S. 682. Es beift barin: Be Albeid, - befennen, bat me Deme gefrenghen Otten von Rufceleven mnd Sande und Munde beleent bebs ben, to vulftendeaben Erven Manleyne mit unfir Ebdighe und unfeme Schenkenammechte - bat und unfer Abbighe vorftorven unde vorledege bet ps, van Dodesmegben Jordans von Allsleve, feliger, dede mone Manerven

n) Derf. G. 192. Es beift bafelbft: - Sebben beleahen Ghefen Jordans Wedbewen von Alsteven und Jordan von Alsleven, orem Cone, mit deme Schencke Ammedite unfers vorbenannten Goddeehus ju rechteme tees ne, mit aller Tobebornige, one dat Ber unde Saveren, und wat wie ut ber Sant geven fcolben odir unfe Dafommelinge. Davor bebbe wie on geleghen enne Suve up deme Belbe to rechteme Leene. Dat Brot von deme Overleve wu und mane wie dat und unfe Dafommelinge bas geven unfen Junes fromen, alfo mille wie on bat of geven, mat one barron bort, u. f. f. Diefe Urfunde hat Rettner in antig. Q. p. 426. fo abichenlich verunftaltet, bag gar fein Menfchenverftand barin ift.

Behauptung war offenbar irrig. Das Frauenzimmer konte unmöglich für ganz unfähig zu diesem kehn erklärt werden, weil die vorige Aebtissin ja selbst die Witwe von Alsleven, und ihren Sohn damit belieben hatzte. Wären würklich weibliche Nachtommen in der Alslevischen Familie worhanden gewesen, so hätten diesessich der anderweiten Verleihung mit vollkommenen Nechte widerschen fonnen.

Es scheint auch dieserhalb jum Wieberspruch gekommen zu senn, weil der Ortovon Außleben nachdem Rettiner sich schon 3 Jahr zuvor, nemlich 1418, wegen dieses Schenkenauts gemeldet hat, die Belehnung aber erst im Jahr 1421 zu stande gekommen ist p). Bielicht hat man erst die Ules ruhiget, damit man nachbin mit Sicherbeit, diesem kehn eine andere Gestalt geben, und es in ein wahres Mannslehn umschaffen können.

Was nach der Zeit mit diesem Schenkenamte für Veränderungen vor: gefallen, und was sur Guter noch das mit verbunden sind, hat man nicht erfahren können. So viel ist inzwischen bekant geworden, daß solches an die Herren von Vernendorf gekommen, und bei der etwa 1750 erfolgten Erlöschung des von Vernendorfischen Mannsskammen, die hiefige höchstselige Aebtissen Marie Elija,

beth, geborne Prinzefin von Sollftein, ben damaligen hiefigen Stiftshaupte mann und geheimen Nath Freiherrn Paul Undreas von Scheltersheim anderweit damit belieben habe.

Die dritte Urt der Umtolebne und befonders der boben Erbamter ift das Cammereraint. Cammerer Camerarius, ift berjenige Lebnobeamte, welcher über den Schaß und die Gin: funfte des lebnsberen die Hufficht batte. Bon diefer Benennung ift noch Das Wort: Bammer, die foniglide oder fürstliche Rammer, auf unfere Zeiten gefommen. So mie nems lich dasjenige Collegium, welches die Rinangen , alle Ginfunfte und Musage ben des kandesheren, ju verwalten bat, jest die Rammer genannt wird, fo wurde auch der Lebnsbeamte, welcher in den alten Zeiten eben diefe Ungeles genbeiten zu beforgen batte, Erbtammerer, genannt. Bon biefer Burde gilt eben bas, mas ich von bem Erbs marschall: und Schenfenamte aes fagt babe. Die Bermaltung Diefes Umts feste von Seiten des Lehnsherrn ein befonders Bertrauen auf Die Treue und Redlichkeit des Rammerers jum Sein Gutachten wurde in ben wichtigsten Ungelegenheiten Des Lebushofes erfordert, und bei geiftli: chen Stiftern, welche fich ; nach ihrer ursprünglichen Berfaffung, mit feinen weltlichen Wefchaften befangen durf: Ccccc 2

na volghende yn dat Ammecht gelaten en heft. Unde wyfen denfulven Otten vorgenannt myd duffem julven unfeme vorgesegelden Brewe yn dat Ammecht, Lepn und Were ic.

p) In antiq. Quedl. pag. 596.

Won

ten, war fein Umt von befonderm Ge

wicht und Unfeben.

Weil aber die Tugenden der Erzue und Redlichkeit, und überhaupt Die Gaben des Beiftes nicht fo erblich bei einer Familie waren, ale ihre übrigen Ritterguter: fo mablten die Burften in der Folge fich ju jedem Geschafte Manner, die mehr Gabigfeiten dagu hatten. Go fiel nach und nach das Unfeben ber fammtlichen Erbbeamten, und alfo auch das Bammereramt. Blog bei Buldigungen und Ginfub: rungen vornehmer Pralaten ift an eie, nigen Bofen noch die Begenwart ber Sofamter erforderlich, um folche Sand: lungen glangend, und die Berfamm: lungen des Sofs jablreich ju machen. Die zur ehemaligen Befoldung folcher Bedienungen bestimmten Guter find ingwischen den Familien, vermoge des Lehnrechts, verblieben, bis entweder die Familie ausgestorben , und die Guter eingezogen, ober anbere Familien mit benfelben wiederum belieben find.

Das Erbtannneverant des hiefts gen Stifts, fomt zuerft im Jahre 1183 vor. Der erste Erbtannerer heist Berthold q). hier mussen wir gleich; falls bemerken, daß der Beschlechtsname in den ersten Jahrhunderten nicht mit angesührt ist. Aus der Urfunde von 1199 ift aber zu sehen, daß der

vorbin gedachte Erbfammerer Bers thold ein herr von boim gewesen fenn muffe r). Bom Sabre 1233 bis 1241 bat einer Mamens Otto Diefes Unit geführt s). Muf ibn folgte fein Sohn, aleiches Mamens, bis aufo Sabr 1259 t). Diefen beerbte fein Sohn Theoderit bis auf das Jahr 1278 u). Gin einziges mal fomt im Jahre 1255 ein Erbfammerer Mamens Elgerus dazwischen x). Dies bringt mich auf die Wedanken, baß an diefem Umte Die gange Kamilie Theil gehabt babe, und daß diefer Elaer ein Gobn Theoderike gewesen fen. Denn auch in eben dem Zeitraume von 1270 bis 1279, fommen die Erbfammerer mit drei verschiedenen Ramen vor, nemlich Theoderit, Llaer und Octo. Mach bem Jahre 1297 findet man den Das men Theodevil nicht wieder. Dies fcheinet ber Bater gemefen gu fenn. Machhin wechseln Elger und Otto wieder mit einander ab; und zwar Elger am langsten, nemlich bis auf bas Jahr 1303, wogegen Otto fcon mit dem Jahr 1297 jum leften male ge-Auf gleiche Weise wer: nannt wird. den im Jahre 1303 Elger und Fries drich jugleich als Erbkammerer ge: nannt v). Lefterer ift bei ber Urfunde von 1305 noch jugegen gewesen z).

9) herr von Brath S. 103.

r) Derf. G. 109.

s) Derf. S. 157. bis 174. t) Derf. S. 178 bis 213. u) Derf. S. 243 bis 265.

x) Herr von Erath S. 204.

y) Derf. S. 337. 2) Derf. S. 341. Von nun an verlassen uns wiederum die Nachrichten, so daß wir nichteher, als im Jahre 1436 einen Conrad von Meistorf als Kammerer des Stifts Quedlinburg kennen lernen a).

Endlich giebt uns die Urkunde vom 30ten Jun. 1487 ein besteres Licht. Es haben nemlich die Herren von Meistorp das Erbkannnereramt des hiesigen Seiste mit Einwilligung der biesigen Nebtissin an Nikel Ollousben b), einen treuen Zofbedienten der Nebtissin Zedwig, aus dem Hausse Sachsen, verkauft und die gedachte Nebtissin hat diesem neuen Käuser das Erbkammereramt und die dazu gehörigen Guter, unterm 30ten Jun.

1487 ju Mannlehnrechte ver:

Wie lange sich diese Familie dabei erhalten, und ob dieses tehn jum Stifte eingezogen, oder anderweit verslieben fen, — imgleichen ob mit dies sem Aunte noch seierliche Handlungen verbunden find, — dies habe ich noch nicht in Erfahrung bringen können.

Das Truchsessenamt ist die leste Urt der hiesigen Umtolehne. Die hauptsächlichste feierliche Handlung, welche mit dieser Wurde verbunden zu senn pflegt, ist diese, daß der Truchses bei Huldigungen und andern außerordentlichen Feierlichkeiten vor

a) herr von Erath S. 733 und 740.

b) Die Saupturfunde biervon if in bes herrn von Brathe Cod. dipl p. 829. und lautet alfo: Bir von Gottes gnaben Sedwig, des faiferlichen freien meltli: den Stifte ju Quedlinburg Ebtifchene, geborne Bergogin ju Cachfen u. f. m. befennen - bas wie recht und redliche belebnet haben, beliebn in undt mit Eraft Diefes Briefee, ju ennen rechten gefammten Erbmanne Lebne ben Ers bern unde vefibenn nnnfern Sofdiener und lieben getrumen, Mifel Ollouben mit dem Remmerere Ummecht, mit aller Roige unde Bubeboringe. Allie nemelichenn mit gwege Suffe landt, im Belde und Flore ju groffen Orden gelegen unde mit eynem bug vande Soef unde enner Suffe Landis Tinsguts gu Dittfurth: Des gu genigen unnde gu gebrauchen, wie bas mogelichene, unnde billiche ift. Unnde barnach mit dieffem nachgeschrebinn Guttern, als mit Das men die die Meystorff voen Curdt Wolffen an sich gebracht habinn, bunde die igund gedachte unfer Soffbiener unnde lieber getrumer Michel Ollouben fur der vonn benn Depfiorf an fich gefauft vimde bracht bat; als mit Damen mit dem Molenblet, der Saffenbreyt, unde dem Saufendaill an ber Alltenburgt gelegenn Soly unde Alder unnde mit aller In - unnde Bubehoringe. nichts davon ausgescheiden. Stem mit Ramen mit coner Suff Landis ju Ditte fnrth, unde gwen Suffen land ju Callirelove unde enner Weffenn (Biefe) Graffe gu groffen Callierelove unde enner halfen Suffe Landis ju Maretove, pn: De mit eyner hatben Suffe gelegen in unferem Beftindorff, mit aller In - und Bubeboringe, die mir dem genannten Richel Ollouben uf Gunft unnde Berdienft, ben er und unnferem Stifte gethan bat, unde in gufunftigen Begitten thun fall. gnediglichenn geliehn unde gehandtreicht haben, ber fo ju genießen unnde ju gebruten, ale fulcher Gefampt guter Recht vande Gemonbent ift, v. f. f.

bemienigen Sofbedienten, melder Die Speifen auf die fürstliche Safel fett, porangebet und ben Ort anweiset, mo fie hingefest werden follen. In alten Beiten trug er felbit die Speifen auf. und batte Die Beforgung ber fürftli: chen Ruche, des Rellers, und über: haupt über alles, mas jur Berpfle: gung ber fürftlichen Familie und bes Sofftagte erforderlich mar. ift auch ber beutsche Dame entftanden, welcher eigentlich fo viel fagen will: er trua's Effen; baber; Truchfeß. Im tateinischen: dapiter , qui dapem fert. Er mird auch Seneschallus ge: nannt.

So leicht und naturlich die Ableitung Truchfeß, und die lateinische Benennung dapifer, ift, so wenig habe ich eine befriedigende Erflärung ber lateinischen Benennung sinescalcus, sonescallus finden fonnen c).

Daß er an Regierungsgeschaften und an der Berwaltung der Gerech; tigkeit Theil gehabt habe, davon fin ben wir verschiedene Zeugnisse des Alterthums d). Er war zugleich zu Kriegsdiensten verpflichtet. Sein Rang unter den Kriegern war ansehn

lich. Er commandirte entweder ben Bortrupp oder ben Nachjug bes Kriegsheeres, und führte eine Haupts sahne, wenn es zur Schlacht kam e). Merkwürdig ists doch immer, daß einstmals ein Priefker, Stephan Gerland in Frankreid die Bürde eines Truchseß, Canzlers und ersten Bekülshabers der Truppen zugleich geführt habe f). Der heilige Bern, bard fand dieses sehr unschieflich, und machte seinem frommen Eiser wie der diesen großen Mann in seinem 78. Briese Luft.

Das Truchsessenant des surstie den Stifts Quedlindung bekleidete vom Jahre 1167 die auf das Jahr 1183 ein Theoderik. Ihm solgte Lik, Throderik und Zerrmanng). Die letztere Urkunde, in welcher des Herrmanns gedacht wird, ist vom Jahre 1238. Nachhin komt nur noch ein einziges mat ein Truchsek, Namens Johann von Bodendik vor, und zwar im Jahre 1297. Dies se Würde scheint hierauf eingegangen zu sehn. Wenigstens habe ich keine Spur weiter davon aussinden können.

Quedlinburg.

Voigt.

- c) Du Fresne tom. 3. pag. 884 & 887. giebt und eine Ableitung, die ibm felbst feine Befriedigung giebt. Es soll nemlich von Son, Seneste, oder Sente, einer Detre De Bieh, und Scalchus, ein Bedienter, herkommen. Das wurde denn ungefahr so viel senn, als ein Aussicher über das jum Hofftagt erforderliche Schlachtvieb.
- d) Du Fresne a. a. D. u. 889. und 890.
- e) Daf. iugl. Tom. 2. pag. 9. f.) Daf. Tom. 3. pag. 888.
- g) herr von Erath G. 93. und 167.

Hamoverisches Magazin.

96tes Stud.

Montag, ben 29ten November 1784.

Ueber die Ungewißheit der Zeichen des Mordes an unehelich gebornen Rindern.

Ein Schreiben des feligen Doctor 23. Zunter an die Befellschaft der Alerate ju Condon.

Meine Berren,

n bem jegtlaufenden Jahre fam einer unfrer Freunde, der fich J durch Stand, Bermogen und Wiffenschaft auszeichnet, bei folgender Belegenheit zu mir. Huf dem Lande, fagte er, fen ein junges Frauengimmer eingezogen und ins Wefangniß gebracht, weil man vermuthe, daß fie ibr unebe: liches Rind ermordet habe. Den ein: gezognen Erfundigungen gufolge, und allen Umftanden nach, fen er geneigt, fie für unschuldig zu balten; und doch wiffe er, daß die Bemuther des gemeis nen Bolfe der dortigen Gegend megen bes Geruchts, baß fie eine graufame und unnaturliche Mordtbat begangen, auferft mider fie erbittert maren. Er fürchte baber, daß fie, wenn gleich un: fouldig, ein Opfer des Borurtheils und blinden Gifers werden mogte. Sein ganger Wunsch gebe babin, eine unbefangene Untersuchung ju veran:

falten. Er habe gebort, bag ich diefe Materie in meinen Borlefungen unter: fucht, und einige Bemerkungen bar: über gemacht batte, Die vielleicht nicht genugfam befant ober in Ermagung gezogen maren; und die Ablicht feines Befuchs fen, fich nach Diefen Bemers fungen naber bei mir ju erfundigen. 3ch fagte ihm das, was ich mehrmals fcon über diefe Gache gefagt batte. Ihm dunften einige von diefen Bemer: fungen fo wichtig zu fenn, daß er glaub: te, fie fonten zuweilen Mittel werben. ber Unfchuld das Leben ju retten; und wenn fie das, wie er boffe, bei ber ge: genmartigen Gelegenheit thun tonten. fo fen er verfichert, baf ich mir gern bie Dube geben murbe, fie ju Papier ju bringen. Den Tag barauf fandte ich fie ihm in einem Briefe gu, und erlaub: te ibm , davon nach eignem Butbefine den Gebrauch ju machen. Ginige Zeit bernach fagte er mir, daß er mir mit vie:

Dobbo

Dielen Freuden für meinen Brief bans fe, und daß die gerichtliche Unterfu: chung nun geendigt fen. Das unglich: lidje junge Frauengimmer fen frei ge: fprochen, und er babe alle Urfache ju glauben, daß mein Brief bagu beige: tragen babe. Gie werden fich erinnern, meine Berren, daß wir einmal Abende bei- unferer medicinifchen Bufammen: funft bieruber fprachen , daß Gie die Sache fur wichtig erfanten', und son' mir verlangten', Ihnen einen Auffaß Jest geborche Darüber mitgutbeilen.

ich Ihren Befehl.

Bei bergleichen unglücklichen Bor: fallen verftorbener unebelicher Rinder, fo wie bei allen peinlichen ober verdach: tigen Rallen, verlangt Die Bernunft und Gerechtigfeit eine genaine Unter: fuchung aller Umftande. Befonders muß man ausfindig ju machen fuchen, in welchen Ubfichten und aus welchen Bewegurfachen die That gefcheben ift. Denn, da fein Berbrechen fo groß fenn fan, daß die Ginbildungefraft nicht Uniffande, die es noch großer machen, binguthun fonte; fo lagt fich nichte fo bosbaft, und allen gutartigen Empfin: Dungen fo außerft juwider benfen, daß es nicht durch Umflande und Bewege urfachen einigermaaßen gemildert und verringert werden folte. Will man irgend eine menfchliche Sandlung rich; tig beurtheilen, fo fomt dabei febr viel anf ben bamaligen Gemuthejuftand ber handelnden Perfon an; und des: wegen taffen die Gefege aller tander

dem Wahnwige fo viel-Nachficht wie derfahren: Wahnwisige durfen für ibre Sandlungen nicht gur Rechens fchaft gelogen werben.

Man wird mir es gewiß gutrauen, daß ich gening Belegenheit gehabt bar be, eine ziemliche Menge weiblicher Charafter tennen gu lernen a). 3ch habe fowohl im Privatleben als im öffentlichen leben Die weiblichen Tit genden und Schwachheiten in allen Standen beobachtet. Gie haben mir ibre Gebeimniffe vertraut; ich bin ibr Belfer und Rathgeber in den Migens blicken ihrer größten forverlichen und geistigen Roth gemefen. 3d war oft ein Beuge ihres befondern Berhaltens. wenn fie fich auf eine Gefahr, Die ibsnen bevorftand, gefaßt-machten, und babe oft ihre legten und ernfthafteften Betrachtungen angehört, wenn fle get wiß mußten, daß fie nur noch einige' wenige Stunden ju leben hatten.

Diefe Rennenif des weiblichen Bes Schlechte fat mich in ben Stand gefeßt ju behaupten, wiewohl es unftreitig auch bier manche Musnahmen gebenfan, daß ichwangere Perfonen, die ihre Schwangerschaft nicht ju gesteben mas gen, gemeiniglich Gegenftande bes größten Mitleids, und mehrentbeils ntinder ftrafbar find, als man zu glaus ben pflegt. In den meiften Rallen Dies fer Urt ift der Bater des Rindes wurt: lich strafbar, und oft auch grausam; Die Mutter ift fcwach, leichtglaubig, und hintergangen. Sat jener feinen

Wil

a) Doctor Sunter mar, wie befant, der berühmteffe Geburtshelfer in Loudon.

Willen besommen', so benkt er nicht mehr an feine Versprechungen; und biese findet sich dann getäuscht, von feiner Liebe, Ausmerksankeit und Unterflügung verlassen, um nun, so gut sie kan, mit Krankheit, Schmerz, Armuth, Schande, kurz mit dem ganze lichen Untergange und Verderben zu kannehen.

Ein nichtswürdiges Frauenzimmer Pan nie in diefen elenden Buftand ge: rathen, weil fie gegen alle Schande fabllos ift; aber ein Frauengimmer, welches jene ehrwurdige Tugend , ein fartes Gefühl der Schande , und ein eben fo ftartes Berlangen befift, ib: ren guten Ruf zu behalten, bat bann, wenn fie fich von folden Schreckniffen unigeben fielt, oft nicht Geiftedftarte genug, ihnen entgegen zu tampfen, und macht in der Bergweifelung bem Le: ben ein Ende, bas ibr unertraglich geworden ift. Ran in folchem Kalle irgend einer, deffen Berg jemals ge: fühlt hat, mas Mitleid ift, mit Un: willen an eine fo ungluckliche Perfon, ibrer That wegen, benten? Gie fühlte ibr leben fo fcbrecklich und fo bruckend, bag-fie es nicht langer aushalten ton: te. In Diefer Sunficht auf ihre Lage wird iedes menfchliche Berg Die Unbe: fonnenheit ober bas Berbrechen ber: geffen, und fur die Leiden bluten, Die eine folde Perfon erduldet baben muß, Die, wenn fie nicht ben'trenlofen Betheurungen und Schwuren unfere Gefchlechts Gebor gegeben batte, viels feicht eine gartliche und getreue Bat: tin, eine tugendhafte und ehrmurdige

Mutter, ein langes und glucfliches Leben hindurch, geworden mare. Und vermuthlich wecfte eben biefer Gedan: fe jenen legten Taumel ber Berimeis felung, ber fie in die Emigleit forte rif. Bedenft man ernftlich, mas eine unfer Mitgeschopfe in einein fo fcbrede lichen Hugenblice fublen muß; fowird bad Berg eines jeben babet in Mitleid gerfliegen, ber nicht gang gur Graufamfeit verwohnt und verhartet ift; und bas Berg jedes Frauengims mere, bas fich nicht bie Miene giebt. ftrenger fittfam und tugenbhaft gut fenn, als vielleicht irgend ein antes Frauenzimmer jemals mar.

Man wird vielleicht fagen, daß bie Strafbarfeit einer folden Derfon da= durch vergrößert wird, wenn man bes benft, daß fie in eben dem Ungenblick, ba fie fich felbft bas Leben nimt, auch ibr Rind ermordet. Aber Gott vers bite, baß alles Todten Mord fenn folte! Es ift nur bann Mord, wenn es mit einem gewiffen Grade falter Ueberlegung und boshafter Abficht verübt mird. Gefdiebt es aber in einem verzweiflungevollen Bahnfinn : fan es ba in ben Wigen Gottes mehr ein Berbrechen fenn, als wenn es im fieberhaften oder rafenden Wahnfinn gefchabe? Es folte baber billig unfer Mitleid eben fo febr, als unfern Schauder regemachen.

Was man gemeiniglich ale einen von der Mutter begangnen Rinders mord ansieht, murde man, bei volliger Kenntniß der wurflichen Umftande,

20000 2

für

für ein gang anderes Berbrechen un: ter andern Umftanden erflaren.

In einigen , boffentlich feltenen, Rallen ift es eine ber allerschmarzeften Berbrechen; es ift dann eine mit Bor: bedacht unternommene Beranftaltung, bem unfchadlichften und bulflofeften menfchlichen Geschöpfe bas leben gu nehmen, nicht nur ben allgemeinften Regungen ber Menfchheit , fondern auch jenem machtigen uns angebornen Triebe gumider, den der Urheber unfe: rer Ratur aus weisen und wichtigen Abfichten jeder weiblichen Bruft ein: gepflangt bat, ber ftarten, eifrigen Sorge für die Erhaltung ihrer Rin: ber. Die liebreichfte, und vielleicht auch oft die billigfte Auslegung, Die fich von einer fo unmenschlichen That machen lagt, ift immer noch die, wenn man fie fur eine Wurfung des Wahn: wißes, oder einer angenblicklichen Ras ferei erflart.

Allein, fo viel ich urtheilen fan, find die meiften fogenannten Rinder: morderinnen von einer gang andern Mrt. Die Mutter bat ein unbezwing: liches Gefühl der Schande, und febnt fich angftlich nach ber Erhaltung ib: res guten Rufe; und in fo fern ift fie tugendhaft und liebensmurdig. ift nicht entichloffen genug, ihre Schan: be ju gefteben, oder ibr Erof gu bie: ten. Je mehr fie die hofnung ver: liert, fich entweder in Unfebung ibrer Schwangerschaft geirrt zu haben, oder burch eine glückliche Feblgeburt von ibrer Ungft befreit ju merden, ficht fie ibre Gefahr mit jedem Tage naber

und größer, und fühlt fich taglich mehr mit Schrecken und Bergweiflung übers bauft. In Diefer Lage murden man: che von benen Perfonen, die man bers nach- des Rindermordes beschuldigt. fich felbft das Leben nehmen, wenn fie nicht mußten, baß auf eine folche Ebat unvermeidlich eine Unterfuchung ers folgen, und dadurch das befant wer: ben murbe, was fie fo angftlich ju verheelen fuchen. In diefer Unrube, und burchaus nicht in ber Ubficht, das Rind umzubringen, benten fie auf allerlei Mittel, die Geburt beffelben geheim ju balten. Gie fcmanten zwischen Schwierigkeiten von allen Geiten umber, fegen die bofe Stunde weit hinaus, und verlaffen fich oft gut febr auf Gluck und Bufall. In Dies fem Buftande werden fie bann oft eber überrafcht, als fie vermuthen; ibre Entwurfe fchlagen fehl; die Doth ib: res Rorpers und ihrer Geele beraubt fie aller Ueberlegung, aller vernünftis gen Maagregeln; fie entbinden fich felbit an dem erften beften Orte, ben fie in ihrer Ungft und Bermirrung Buweilen fterben fie in ben finden. Geburtemeben; ein andermal fallen fie gang erfchopft in Dhumacht, und find fich deffen, was vorgebt, nicht bes muße; und wenn fie fich nun ein wes nig wieder erholen, finden fie, daß bas Rind, es fen nun todt geboren ober nicht, feine Gpur Des Lebens von fich giebt. Kan man nun wohl erwarten, daß die unglickliche Perfon in folch einem Falte, wo es ju nichts helfen tan, ihr Bebeimniß befant machen folle ?

folle? Wird fie nicht bei der beften Denfungeart nur darauf finnen, ibs ren guten Ruf gu erhalten. Gie mird folglich allen Unfchein von bem, mas vorgefallen ift, fo gut als moglich ju verbergen fuchen; wenn man gleich, im Rall ber Entbedfung, eben bies Betragen ale einen Beweis ihrer . Schuld anfeben wird.

Um fo überzeugt zu fenn, als ich es bin , baf Ralle Diefer Art fich oft gu: tragen, municht der Lefer vielleicht eis nige Beifpiele und Erlauterungen. Sich babe überhaupt bemertt, daß fol: che Derfonen befto ichwerer jum Ge: flandniß zu bringen find, je aufrich: tiger fie eine fo ungluckliche Uebereis lung bereuen; und bas ift gang na: turlich. Unter andern Rallen, Die ich bier anführen tonte, mable ich nur fol: gende. Ich ofnete die Leichen zweier unverheiratheter Frauengimmer, Die beide bei allen, Die fie tanten, in eis nem untadelhaften und unverdachti: gen Rufe fanden. Beide bintergin: gen mich, ba fie mich ale Urgt über ihre Befundheit zu Rathe zogen. Die eine von ihnen batte ich in Berbacht, und gab mir Mube, fie dabin ju brin: gen, daß fie mir ibr Gebeimnig ver: trante, wenn es fich fo verbielte, in: bem ich ihr alles moaliche zu thun verfprach, um ibr aus den ihr brobenden Befdmerben ju belfen; aber alles umfonft. Beide ftarben an folternden Schmerzen in ben Gingeweiden und frampfbaften Budfungen. Bei Ber: gliederung ber Leichname fand fich bei ber einen ein tobtes noch nicht vollig

geitiges, und bei ber anbern ein febr großes todtes nur balb gebornes Rind. Man fiebt aus bergleichen Beifpielen, welch eine fandhafte und fefte Ente Schloffenbeit die Rurcht vor der Schans be bervorbringen fan. Gin innges unverheirathetes Frauengimmer, das ibre Schwangerschaft verbeimlicht bats te, murde jur Rachtsteit von fich felbit entbunden. Dan fakte Ber: bacht auf fie: man burchfuchte bas Bimmer, und fand bas Rind in ihrem Roffer, in naffe Tucher gewickelt. Gie geftand, baß es ihr Rind fen, langnete aber, daß fie es umgebracht habe, ober umzubringen Willens gemefen fen. 3ch ofnete das Rind mit herrn Dint: fan; und die lunge wolte im Baf: fer nicht unterfinfen. Ihre eigene Unsfage mar folgende : fie fen eine treue und beliebte Dienfimagt in einer Familie, die fie nicht verlaffen fonnen. obne gewiß ju fenn, daß man ihren Buftand entdecht batte; und Diefe Ents dedung, glaubte fie, werde fie auf Beit Lebens unglucklich machen. In Diefent angftlichen Gemuthezustande war fie über ibr Berhalten unente fchloffen, und von einem Tage gum andern ungewift. Gie machte einiges Rinderzeug im vorane, (ein Umffand, der ibr zu ftatten fam,) und miethete eine Rammer in ber Nachbarfchaft. die auf jeben Ungenblick fur eine Rinde betterin folte bereit gehalten werben. Ihr Borfag war: beim Untrit der Weben, nach diefem Saufe zu laufen. eine Sebamme bolen und fich von ihr entbinden gu laffen. Gie bachte gleich Dobbb 3

her:

bernach wieder nach Saufe ju gebn, und fich ihres Ausbleibens wegen aufs befte zu entschuldigen. Gie batte von Soldatenweibern gebort, Die binter einem Saun niedergefommen, und fur; barauf ihren Mannern mit den Rin: Dern auf dem Mariche gefolgt maren; und fie bofte, ein gleiches thun gu fonnen. Gie murde des Dachts ib: rer Meinung nach von einer Rolie be: fallen, und legte einige Rleider an, fo: wohl um fich warm ju halten, als um gleich fortlaufen ju tonnen, wenn fie etwa Weben fpurte. Dachdem fie eine Zeitlang gewartet batte, verfiel fie ploglich in fo qualende Schmergen und Beangfligungen, daß fie weber Rrafte noch Muth genug fühlte, die Treppe binunter, und in diefem Buftande, und in der Racht, über die Gaffe gin geben. Boll Berzweiflung warf fie fich auf bas Bette; und durch ben Schreden und die Angft, die fie ers litt, verlor fie ihre Sinne, und fiel in Dhumacht. 2018 fie ein wenig wieder ju fich felbft tam, entdectte fie ibren Buftand, und ein tobtes Rind neben fich. Buerft forgte fie fur bas Rind. und fand, daß es gang gewiß todt war. Gine Zeitlang lag fie auf dem Bette, und überdachte, mas fie machen folte; und ba ber Tag eben anbrad), fand fie auf, legte alle Die naffen Ender und bas Rind in ihren Roffer, brachte Die Rammer und bas Bette wieder in Ordnung, und legte fich in daffelbe. Die Frau, von der fie bas Bimmer gemiethet, und ber fie etwas Sandaeld Darauf gegeben batte, ob fie gleich

nicht wußte, wer se war, bestätigte mit einem Side diesen Umstand ihrer Erzählung. Herr Pinkfran und ich erklärten, daß wir dieselbe für sehr glaubwürdig hielten, und machten-sie mit dem Umstande des Obenschwinz mens der tunge auf eben die Art gez gen die Gerichtsgeschwornen verträgelich, wie wir sie hernach gegen den ber bester machen werden. Sie wurde loss gesprochen; und ich hatte die Besties digung, sie am Morde unschuldig zu alauben.

In Den meiften Rallen Diefer Urt faffen wir gar zu leicht ein zu frubes Boruttbeil; und wenn wir offenbar Die Ubficht feben, Die Geburt ju vers beimlichen , fo ichließen wir auf die Mbficht, bas Rind umgubringen: dann erflaren wir jeden Umftand aus Diefer Borausfehung, und fragen: warum machte fie es fonft fo und fo? und warum that fie fonft dies und bas nicht? Dergleichen Fragen wurden gegrundet fenn, und ju gegrundeten Folgerungen führen, wenn folch eine Perfon fich ju der Zeit inreiner rubis gen und befommenen Gemuthsfaffung befande. Cobald wir aber bedenten. daß ihr Gemuth von einem Krampfe ber Leidenschaften und bes Schreckens beftig beunrubigt mar; fo muß ein unvernünftiges Betragen Dabei uns febr naturlid bunten.

Erlauben Sie mir, diese Wahrheit burch ein Beispiel zu erläutern. Eine Dame, die nun Gottlob ichon feit vielen Jahren wieder hergestellt ift, ging in ben lehten Monaten ihrer

Schman:

Schwangerichaft an einem ichenen Commerabend ans, von einem Be: Dienten begleitet', um ein wenig freie Luft: ju febopfen. Gie machte ibren furgen Cpaffiergang nur auf einem fconen, neuen Pflafter vor ihrem Saufe, in einer der ebenften, breites ften und rubigften Strafen in tondon. Sie war langfam bis an bas Ende ber Strafe gefommen, mo ein febr ebener und bequemer Dlat jum Sine übergeben war, und es fiel ibr ein, ber Beranderung wegen auf die ande: re Seite Der Strafe, und fo nach ib: rem Baufe guruck ju geben. Da ibr Das Geben fauer wurde, und fie das bei ibret Umftande eingedent mar, fo machte fie febr langfame und vorfich: tige Schritte, aus Furcht, fich Scha: ben ju thun. 211s fie einige Schritte quer über bie Strafe vorwatte ger than batte, tam ein Suhrmann mit einer Rarre in fcharfem Erott Die Strafe berunter geritten, welches viel Geraffel machte. Er mar noch fo weit on ibr, bag fle immer noch gangbatte binuber, ober gang bedachtlich wieder guruck geben fonnen; und fie mare volltommen außer Gefahr gemes fen, wenn fie nur bloß ftill geftanden ware. Aber fie wurde auf einmal von einem panifchen Schrecken überfallen, verlor Ginne und Heberlegung, und in der Schrecklichen Bermirrung und angftlichen Wahl zwifden Weiterge: ben und Buruckfehren, welches beides fie verfuchte, trat fie bem Pferbe gera: be fo in ben Weg, daß fie in bas Rad verwickelt, ju Boden geworfen, und

bergeftalt gegueticht und befchabigt murde, daß man fie gang finnlos aufe bob, und ohne die mindefte Sofnung ibrer Rettung nach Saufe brachte. Diefe Dame war noch im tem ihres Lebend , febr bemittelt , von ibrer Ras milie geliebt, und bon Gebermann vers ebrt. Diemand fiel aud nur von weis tem darauf, daß fie Willens gemefen mare, fich ums teben au bringen. Wenn aber ibre Damglige Situation einen folden Urgwohn begunftigt bate te; fo fiebt man wohl, bag ber uns ftreitigfte Beweis von der Moglichfeit ibrer Rettung, wenn fie vormarts ober ruchwarts gegangen, ober ftill geftans ben mare, nichts bagu gethan haben wurde, um ju beweifen ; bag fie fich und ihr Rind vorfeklich babe ums tes ben bringen wollen. Es ift fchauders baft, wenn man bedenft, daß mans de unschuldige Person vielleicht folder zweidentigen Beweife und folder uns gultigen Schluffe megen, eines ichmabs lichen Todes haben fterben muffen.

Die meisten von diesen Betrachtungen wurden ganz natürlich jedem von Borurtheilen freien Mann bei einer gerrichtlichen Untersuchung einsallen; und von aufgeklarten und einsichtsvollen Richtern ist daher auch nicht leicht die Berurtheilung solcher Personen aus falschen und übel verstandnen Grunsben zu fürchten. Gar leicht aber kan in solchen Fällen das Gutachten und die Aussage der Aerzte oder Bundsätzte gefährlich werden, die man das bei zugiebt, um Streitfragen aus einer Wissenschaft zu entscheiden, deren ge-

naue Renntnig man ben Richtern und gerichtlichen Versonen nicht gutrant. Ueberhaupt fürchte ich , daß man auf unfere Entscheidung gar ju viel aufom: men lagt. Biele Mergte find fo einfichts: voll nicht als man glaubt, und man: che mogen fich nur gar ju gern bei offentlichen Untersuchungen ein ent: fcheidendes Unfeben dadurch anmaf: fen, daß fie fogleich ihre zuverfichtliche Meinung ba fagen , wo noch manche 3weifel obwalten. Gine Denkungs: art, die fich niemand erlauben folte, der taglich in den Fall tomt, schwere Fragen ju entscheiden, von deren Entscheidung vielleicht das Leben ei: nes Rranten abbanat.

Um von ber Geburt eines nenge: bornen Kindes aus der Untersuchung feines Rorpers grundlich zu urtheilen, folte ber Urgt billig eine Menge neu: geborner Rinder, fowohl Todigeborne, als folche gefeben haben, die nur noch furge Zeit nach der Geburt gelebt ba: ben; und billig mußte er auch fchon eine Menge von teichen in den ver: fcbiedenen Graden ber annabernden Bermefung gergliedert, ober gergliedern gefeben baben. Gebr oft habe ich ge: funden, bag man vielerlei gemeine und natürliche Erfcheinung, fowohl inner: liche als außerliche, fur Rennzeichen eines gewaltsamen Todes genommen bat. Ich erinnere mich eines Rindes, welches man gang fugelformig gufam: men gedruckt fand, und welches, wie bart gewordener Talg, alle die einge:

brudten Soblungen behalten hatte, bie da entftanden maren, wo Sant ober Fleifch einwarts gebrudt maren. Bei Der gerichtlichen Untersuchung, war das Gutachten eingegangen, daß dies Eindrücken des Fleisches nicht anders babe enifteben tonnen, als wenn man das Kind noch lebendig auf die Urt jufammengepreßt batte. Meine anas tomischen Beschäftigungen festen mich in den Stand, ihnen alle Zweifel bars über gu benehmen. Ich erbot mich. den Berfuch, wenn fie wolten, in ihrer Gegenwart zu machen; das Rind folte fo lange in marmes Baffer gelegt mers ben, bis fein Gleifch wieder gang weich und biegfam, wie bei einer eben erftor: benen Leiche, murde; dann folte es gue fammengedruckt merden, und fo bleis ben, bis es talt marde; fo murden fie Die nemliche Burbung feben. war damit gufrieden, obne den Ber: fuch zu machen.

In vielen Fallen ift es, um von dem Tode eines Kindes zu urtheilen, weifentlich nothwendig, auf die Starke des Zusammenhanges der Haut mit der Epidermis genau Uchtung zu ges ben; und noch nöthiger, mit dem versichtednen Unschein des Bluts, das sich auf die äußern Theile des Körperssetz, und durch alle innere Theile nach Werhaltnis der Zeit, in welcher es schon todt gewesen, und nach dem Grade der Hise, worin es gehalten ist, durchschwist, genau bekant zu fenn.

Der Schluß folgt funftig.

Samoversches Magazin.

97tes Stud.

Freitag, ben 3ten December 1784.

Ueber die Ungewißheit der Zeichen des Mordes an unehelich gebornen Kindern.

'(Schluß.)

enn ber Rouf ober bas Ge: ficht eines Rindes geschwol: len und febr roth ausfieht, fo Schließt der gemeine Mann leicht, es fen erdroffelt, weil erhenfte Der: fonen fo ausfeben. Uber Renner Der Bebammentunft wiffen, daß bei na: turlichen Geburten nichts gewöhnli: ther ift, und baß fich ber Wefchwulft und die bunfle Farbe allmablig ver: lieren, wenn das Rind nur ein Daar Tage lebt. Dies Musfeben pflegt bes fonders bann der Rall ju fenn, wenn Die Mabelichnur von ungefahr fich um bes Rindes Sals gelegt bat, und wenn Der Ropf etwas fruber, als der übrige Rorper geboren ift.

Es giebt noch manche andere Umftunde, die man durch ausgebreitete Erfahrung in der Anatomie und hebammenkunk kennen lernt, und die ich hier übergehe, um diesen Auffah nicht zu weitlauftig, und minder gemeinnuhig zu machen. Bielmehr komme ich nun gleich auf die hauptfrage: nemlich, wie fern wir in verdächtigen Fallen schließen durfen, daß das Kind lebendig jur Welt gekommen, und wahrscheinlich von feiner Mutter ermorder fen, wenn die Lunge im Waß fer schwinumt?

Erftlich, muffen wir versichert fenn, bag fie tuft enthalte; und banu mufe fen wir untersuchen, ob diefe tuft burch Faulniß erzeugt fen.

3meitens muffen mir, um biefe Fra: ge ju enticheiden, Die übrigen innern Theile prufen, um ju feben, ob fie em: phyfematifch find, oder Luft enthalten. Much muffen wir den Unschein ber Inftblafen in der Lunge mit befondrer Sorafalt unterfuchen. Ift Die barin enthaltene Luft vom Althembolen', fo. werden die Luftblafen bem bloffen Ilas ge faum fichtbar fenn. Gind aber die Luftblafen groß, und laufen fie reis benweife langft ber Ginfchnitte gwie fchen den lobulis, woraus die Lunge jufammengefest ift; fo ift bie tuft Gereé ganz

gang gewiß emphyfematifch, und nicht burche Uthembolen eingehaucht.

Drittens, wenn fiche findet, daß Die Luft in ber Lunge in den naturli: chen Luftgefäßen enthalten ift, und Durche Uthembolen in Diefelben ger fchopfte tuft ju fenn fcheint; fo muß man ferner unterfuchen, ob diefe tuft nicht vielleicht nach bem Tode bes Rindes in die Lunge eingehaucht ift. Es ift fo allgemein befant, daß ein bem Unichein nach todtgebornes Rind Durche Ginblafen in Die Lunge wieder lebendig gemacht werben fan, baß die Mutter felbft, oder irgend eine andere Perfon, vielleicht biefen Berfuch ge: macht bat. Bielleicht fonte bas auch fogar in ber tenflischen Ubficht gesche: ben fenn, um dadurch die Berurthei: Inng der Mutter ju bewürfen.

Aber der gefährliche und gemeinfte Arrthum, in welchen nign leicht ver: fallen fan, ift folgender. Gefelt, Die Berfuche find alle richtig angestellt, und wir find gegen jeden oben ermabn: ten Betrug auf unferer But gemefen; fo tonnen wir geradeju fchließen , bas Rind fen lebendig gur Welt getom: men, und alfo mabricheinlich ermor: Det: befonders in dem Ralle, wenn fich Die Mutter Mube gegeben bat, durch Berftedung des Rindes die Geburt gu verbeimlichen. Da diefer lette Um: ftand vor Gerichte gewöhnlich großes Gewicht bat, fo will ich nur blog be: merten, daß er, aller Billigfeit nach, nur bloß einen Grund des Berdachts abgeben fan, und daber nicht eine auf: ferdem zweifelhafte Frage gwifden ber Lossprechung und einem schmähligen Tode entscheiden folte.

Laft uns bier einen Fall annehmen, ben Jedermann als febr moglich juges ben wird. Wenn eine unverheirathete Derfon Schwanger wird, fo bemubt fie fich, ihre Schande ju verbeelen, und finnt auf alle mögliche Mittel , ihr eis genes und des Rindes Leben ju retten, und fucht zugleich bas Gebeimniß gu verbergen. Aber ihr Plan wird auf einmal gerruttet, inbem fie unerwartet und ploblich fich übel befindet, und von einem todten Rinde entbunden wird. Straft nun das Bericht folch eine Perfon dafür am leben, daß fie ibre Schande nicht befant gemacht bat; fodert es da nicht mehr von der menschlichen Datur, ale Die Schwas che der Menfchheit ju ertragen vers mag? Unter folden Umftanden ift ge: wiß nur das ein Berbrechen, fchwans ger gewesen ju fenn; und bies wirb von den Gerichten nicht am leben bes ftraft; und fo folte auch die Bemus bung, es auf eine gute Art ju verbees len, nicht am leben geftraft werden, da diefe Bemuhung aus dem Grund: fage tugendbafter Chrliebe ju entfprin: gen icheint.

Nachdem ich gezeigt habe, daß die Berheintlichung des Kindes hochstens nur Grund jum Berdachte giebt, so wollen wir nun auf die wichtigfte Frage von allen jurud fommen. Wenn es nemlich in dem Fall einer verheims lichten Geburt völlig ausgemacht ift, daß das Kind gelebt hat; läßt sich baraus schließen, daß es umgebracht

fen? Gewiß nicht. Dies ift unstreitig ein Umftaud, der gleich dem julest ermahnten bloß Grund jum Berdacht giebt. Um dem tefer biese wichtige Wahrheit einseuchtend zu machen, will ich nur folgende Thatfachen hersehen, von benen ich aus Ersahrung weiß, der fieb wiel mit Geburtshulfe beschäftigt hat, bestädigen wird.

1. Wenn ein Kind nur einmal Uthem bolt, und dann gleich flirbt, fo wird die lunge eben fo leicht im Waf: fer schwimmen, als wenn es langer geathmet hatte, und ermordet ware.

2. Ein Kind ashmet gemeiniglich schon, sobald fein Mund aus der Ger burt ift; und kan in diesem Falle vor der Geburt seines übrigen Korpers fterben, besonders wenn zwischen der Hervortretung des Kopfs und des übrizgen Körpers eine merkliche Zeit verfließt. Und wenn dies bei der besten hut der Fall sehn kan, so wird es noch weit leichter da geschehen können, wo gar keine Julse vorhanden ist, sow dern wo die Mutter sich selbst entbindet.

3. Sehr oft werden Kinder geboren, die megen ihres forperlichen Baues, oder wegen der Geburesumsftande, nur eben noch leben, und nach einer oder zwei Minuten oder Stunden, trof aller unfrer Bemuhung, fierben. Und warum folte dies Unglud nicht auch einer Person begegnen fon nen, die ihre eigene Geburtshelferin ift?

4- Zuweilen wird ein Rind fo fchwach geboren, daß es, fich felbft

überlassen, nach einigem Athem oder Schluchzen, wahrscheinlich sterben würde, der noch durchs Einblasen in die Lunge, durch Wärme, flüchtige Salze, Reiben, und dergleichen, beim Leben erhalten wird. In den erwähnten Fälzten aber steben vergleichen Nettungszmittel nicht zu erwarten.

5. Wenn eine Mutter fich felbft entbindet, fo fan ein ftarles Rind gang lebendig jur Welt tommen, und aus Mangel an Luft in wenig Minuten fterben, wenn es entweder mit dem Ge: fichte auf ben naturlichen Abgang ber Mutter, ober auf naffe Bucher fallt. ober ibm auf mancherlei andere Urt die tuft benommen mird. Gine uns gludliche Perfon, die fich felbft ent bindet, von ihren Ginnen nicht weiß, und an Rraften gang erichopft ift, mird nicht Starte noch Befonnenheit ge: nug haben, um dem Rinde fogleich ju Bulfe ju eilen. Diefe wichtige Babr: beit zu erlautern, will ich einen furgen Fall anführen.

Gine Dame, in einer ziemlich abge: legenen Gegend der Stadt, wurde gur Rachtzeit mit Weben befallen. Ihre Umme, Die in dem Saufe fchlief, und ibre Bediente murden gewecft, und man fchicfte ju mir. Ihre Entbin: bung ging geschwinde von ftatten, und bas Rind war geboren, ebe ich fam. Es fdrie fogleich, und fie fühlte, daß es fich ftart bewegte. Da fie alle Mus genblicke erwartete, mich in ihr Schlafe gimmer fommen ju feben, und beforgt war, daß dem Rinde ein Leid wieders fahren fonte, wenn eine ungeschicfte Eccee 2 Der:

Person die Stelle einer Hebamme verztrate, so wolte sie der Umme nicht er lauben, bas Kind anzurufren, sondern erhielt sich in einer sehr angreisenden Stellung, damit das Kind nicht mögte gedrückt oder erstielt werden. Ich sind bem auf dem Gesichte in dem nar tirlichen Ubgange der Mutter liegen, und so völlig todt, daß alle meine Bemübungen, es zu retten, vergebens waren.

Diefe Thatfachen verdienen von dem Publifum ernfthaft erwogen ju werden; und ba ich überzeugt bin, bag fie durch allgemeine Bekantmachung Mittel werden können, manchen ungfücklichen und unschüldigen Personen das Leben zu retten, so halte ich diese öffentliche Bekantmachung für unums gangliche Pflicht.

Einige Worte zur Beherzigung an Bater, Mitter und Bormunder.

In ench alle, Die ihr bas Gluck und Ungline blubender Junglin: ge und Madchen in Banden babt, er: gebt mein marnender Buruf. Dlogtet ibr mich boren! Mogten Die lauten Alagen eines troftlofen Baters an euer Berg bringen ! Dlogte mein trauriges Beifpiel euch endlich überzeugen, daß Chen, die Zwang und Gigennuß ichlief: fen, ihrem erften großen 3mede entge: gen ftreben_und gange Generationen elend machen! Dag ich meinen Schmerg in einen Schrei zusammen: preffen tonte, um euch alle von einem abnlichen Schritte jurud ju fchrecken, um euch allen ben namentofen Rummer ju erfparen; ber fonft fo gewiß ench treffen wird, als er mich armen nun Pinderlofen Bater gang darnieder beugt. Der Wedanke, vielleicht manchen von euch durch meinen flebenden Buruf, von einem gleichen Berfahren abge: halten zu baben, bringt wie ein Stral der Freude in meine gramvolle Geele, und mifcht einige Tropfen der Erquit:

fung in den Becher meiner leiben. Ich! ich bitte euch, versagt mir dies fen Troft nicht, den einzigen, der mich lebensfatten Mann, mitten im Besth aller Glücksgüter, etwas aufzurichten vermag! Beherzigt! beherzigt diefe Zeiten, die ich so häusig mit meinen Thranen beneße! sie enthalten keinen ersonnenen Roman, nein Thatsache, meine unglückliche Geschichte!

"Ich hatte eine Tochter, der Stolz und die Freude meines Alters. In Unschuld und Schönbeit blübete fie unter meinen Augen. Täglich fabe ich die Vorzüge ihres Herzeus sich entwikten. Und mit dem innigen Entzükten eines glücklichen Vaters blickte ich in die Jukunft. Schon sah ich sie an der hand eines Gatten durchs kezben wandeln, von Kindern umringt die ihr glichen, und mich einst aus ihren Armen in ein bestres keben überzgehn. So traumte ich mir die seligssten Tage. Aber ich thörichter Alter, daß ich selbst diese süßen Traume stör

te , daß mich Geldgeiß und Gigennuß verblendeten, und in diefer Berblen: dung einen Schritt thun liegen, Der nun die Quelle nteines Jammers ift, und deffen Erinnerung namenlofes Web über den Reit meines Lebens ver: breitet. 3ch mar Kaufmann, und ein thorichtes Vorurtheil bewog mich, nur einem Kaufmanne meine Tochter ju be: ftimmen. Ich mablte fur fie, obne gu mabnen, daß ju diefer Wahl auch ihre Cinwilliaung geborte, obne zu mab: nen, daß mehr als Bermogen, Sand: lungsfenntniffe, und ein guter Duf, bei dem Manne vereint fenn mußten, ber fie agnt gludlich machen folte. Ich daß ich jest noch jene Angenblicke urudrufen tonte, wo ich fie - ver: Sandelte, mit meinem Blute wolte ich fie ertaufen, um obne biefe brennen: ben Borwurfe mich ins Grab legen gu fonnen, die noch die lefte Minate mei: nes tebens vergiften werden. Der Mann, bem ich fie gufagte, batte gar feine geiftige ober forperliche Borgi: ge, vielmehr etwas raubes und unan: genehmes in feinem Heuferlichen, aber er mar reich, feine Sandlung giemlich betrachtlich, ich mußte nichte bofes von ibm, Dies ichien mir genug. Meine Tochter ließ, fo oft fie mit ibm gufam: mentraf, eine beimliche Abneigung ge: gen ibn blicken, aber ich batte ben ver: febrten Grundfaß fo vieler Meltern, fie wird anftandig durch ibn verforat, Buneigung wird bei ibr ichon nachber entsteben; und fo erflicfte ich alles Befühl eines Baters. Mit Cogu bern bente ich jest an den Mugenblick

juruck, wo ich ihr meine Wahl befant machte; Eigeming und Belogeiß hats ten alle Regungen meines Bergens ver: bartet, ich fabe nicht wie fie blag und gitternd vor mir ba ftand, fabe nicht die Thrane die ibr ins Huge flieg, fabe nicht ben flebenden Blick ben fie auf mich richtete, fabe nur bad eingebilde: te Glud ju bem ich fie ju führen bofte. Ich fante meine Tochter, findlicher Beborfam mar ihr beilig, und fo mag: te fie es nicht, durch Bitten meine Ges finnungen zu andern, und ich glaube - Gott daß ich es gefteben muß, mare fie auch weinend vor mir nieders gefallen, ibre Thranen, ibr Rleben bat: ten meinen Entschluß nicht mantend gemacht. Und ale er nun bereinbrach ber Tag ibrer Berbindung, als fie nun mit gefenftem Blicke, mit verweinten Mugen am Altare fand, und bas un: wiederrufliche Ja leife ihren Lippen entbebte, fie bann einen webmutbigen Blick auf mich ihren bartbergigen Bater warf, fiel auf einmal die Decfe von meinen Mugen; namenlofe Ungft ergrif mich, und eine lange Ubndung durchlief mein Gebein, Schrecklich fchwebte der Borwurf immer vor mir. mein einziges Rind meinen Leidenschaf: ten geopfert ju baben. Doch Telang es mir, durch mancherlei Sofnungen, diefe furchtbare Borftellung, auf einis ge Beit bei mir einzuschlafern. als ich nun meine Tochter nach und nach fich abbarmen fabe, als ich felbit ein Mugenzeuge der falten Begegnung ibres Gatten mar, ber fur nichts Be: fühl als für feine Geschäfte batte, als Geece 3 lan:

lange verichlogner Rummer und Gram nun das ungluckliche Weib auf bas Lager marf, und ihre abgezehrten Rraf: te nur fchwach gegen eine fchwere Rrantbeit fampften, fie, bas Mufter ber Sanfimuth und Geduld, feine Rlage gegen ihren gleichgultigen fubl: lofen Gatten, gegen mich ihren grau: famen bartbergigen Bater ausftieß, ermachte auf einmal dies fchreckliche Bild wieder, Bangigfeit und Entfeg: gen ergriffen mich, meine Thranen ver: trochneten, falter Schweiß bing an meiner Stirn; ftumm fniete ich neben ibr tager bin, meine Ginne verließen mich, und meine Schuld lag fchwer auf mir. Und als fie nun jum legten male ibre Rrafte fammelte und Darer! rief, ihre fterbenden Sande nach mir ausftrecte, ihr ichon verklartes Beficht mir Bergebung julachelte, fprang ich auf, fußte noch einmal ihre falten Wangen, und ihr Geift entfloh zu den Wohnungen der Seligen!,

Blicke von dort auf mich herab, verklatte Dulderin! und fieh die heiff fen Thranen der Rene, die ich jest nach Jahren noch, um dich weine, und weiz nen werbe bis der Tod mich wieder zu dir bringt. Deffentlich weihe ich dir dies traurige Benkmal! Jedem Barter, der es fieht, sen es ein warnendes Beispiel, und von dem Segen der denn über ihn komt, wird auch etwas auf mein graues Haupt fallen!

C. 21.

Beantwortung der Anfrage im 89ten Stud Diefes Magazins von diefem Jahre, Seite 1,423. 2Bo werden die Flintensteine gebrochen und fabrichtet?

Diese Frage wurde schon im 7ten St. dieses Magagins von 1770 Seite I I I. aufgeworsen, und im 62ten St. desselben Jahres Seite 991. da: hin beantwortet, daß diese Steine im Marggrafthum Meißen bei der Vergesstadt Schneeberg, nach Aussage eines Bergmanns aus dortiger Gegend, in großer Menge gebrochen, zerschlagen, in verschiedener Größe auf Mühlen geschiffen, und zu ganzen Schisslardungen, oder wenigstens in vielen großen Tomen, auf dem nach gelegenen Schneebergischen Muldaflusse versahzen würden.

Gine andere Untwort ertheilte mein vieljahriger Freund , der herr Dber:

beidarafe Bedinann ju harburg im 6oten St. Diefes Magazins von 1772. G. 959. und behauptet dafelbft, baß die mehrften und beften Glintenfteine, welche in Deutschland verbraucht wers den, aus Frankreich, und gwar aus ber Dicardie und aus Champagne fonts men, mofelbft vor einigen Jahren Der Kaufman Builbert du Montmeaux ju Erois einen febr ausgebreiteten Sandel damit getrieben, und gewöhn: lich taufend Stuck fur 5 Livres 6 Cous verlauft bat. Weil aber bei einem ausbrechenden Rriege der Bers fauf der Klintenfteine aus Frankreich fofort verboten wird, fo werden davon auch außerhalb tandes beständig aus febnliche fehnliche Miederlagen, besonders in Holland, unterhalten. hirten und andere Leute, die mit einem geringen Berdienste gufrieden senn muffen, wisten Eenersteine ohne viele Umftange, mit einer besondern Fertigkeit zu spalten, und ihnen die gewöhnliche Form der Flintensteine zu geben.

Mein lieber Freund, der herr hofrath Beckmann zu Göttingen, halt diese Nachricht seines herrn Bruders, in den Beiträg. zur Geschichte der Erfindung. B. 1. S. 370. noch zur Beit für die beste. Daß die Flintensteine, wie im Magazin 1770. Stude 62. S. 991. gesagt wird, geschliffen werden, ist nicht wahrscheinlich, weil sie so sehr wohlseil sind, vielnehr kan ihnen die doppelte keilsomige Gestalt ohne Kunst gegeben werden. Savazy meldet, wie herr hofrath Veckmann a. a. D. sagt, daß die meisten und besten Steine aus Berry kanen, und zwar aus der Nachbarschaft von Saint Agnan und Meusen. Auch werden sehr viele bei Stevensklint auf Seeland geschlagen, und außer lande verschieft.

Eine andere Beantwortung.

er Kintenstein, hornstein, (filex gregarius,) gebort in die Klasse ber Kiefel ober gladartigen Steine (lapidum vierescibilium, vitrescentium.) Wer sich mit der Naturgeschichte deffelben naber bekant machen will, kan in den Schriften über die Mineralogie Unterricht darüber finden.

Er ift beswegen ein betrachtlicher Zweig ber handlung, weil er in den meisten tanbern *) auf ben Feuerge:

webren gebraucht wird.

In sandigen Gegenden, in Fluffen und Kreidegeburgen, findet man ihn in der größesten Menge. Furnemlich trift man diese Steinart in den Kreidegeburgen in England, und in Dans nemark zu Stevensklint, an.

Dft findet man in den Rreibeflogen

ganie tagen folder Steine.

Ehemals hieß biefer Stein glint, (und falls ich nicht irre,) tragter auch

noch in der danischen Sprache diefen Namen. Dhne Zweifel haben die Gewehre diefes Namens, ihre Benem nung davon erhalten.

Diejenigen, die ju uns kommen, kommen meift aus Picardie und Chame pagne, wo fie aus freier Sand gesichlagen werden. Es ift ein gewöhntliches Geschäft der Landleute, Sirten und Kinder in nuffigen Stunden.

Builbert von Montmeaur in Trois trieb einen anfehnlichen Sandel damit. Bor dem siebenjährigen Kries ge verlaufte er taufend Stuck fur 5 tivres 6 Sous. Ob dieser Kaufmann aber noch lebt, ift mir unbefant.

In Stevenstlint foll man fie auf eben biefe Urt jum Bebrauche bereiten.

Bielleicht wird es manchem fonders bar vortommen, daß diefe Steine aus freier Sand gefchlagen werden. Ches mals begte man faft allgemein bie

*) Die Turfen und verfcbiebene andere Bolfer gebranchen Safpis und Achate baju.

Meinung, daß fie ihre Form burch Schleifen oder auf andere Urt erhiel: ten; allein ich weiß es aus ben guver: lagigften Rachrichten, daß fie auf Die oben ergablte Urt bereitet werden. Huch bat der wurdige Berr Sofrath Bedmann ju Gottingen, mir Diefes oft verfichert.

Man macht von biefer ichonen Steinart auf mehrere Urten Bebrauch.

Bu Dberftein in ber Pfalz macht man allerlei Rleinigfeiten baraus, die weit verführt merden.

Rur die Porcellginhutte gu Wien wurde eine Tafel jum Rarbereiben ges fchliffen, die einen Quadratfdub groß ift. Sie toftete 500 Gulden. Daß die alten Deutschen Beile, Opfermeffer, Reile; und bergleichen daraus verfers tigten, ift befant.

Gulingen.

促. v. d. 3 - t.

Ueber die Uhren der Landwirthe in den Elbmarschen.

Ch fan nicht bergen, daß das 54te Stuck des Sannoverifchen Das aggins von Diefem Jahre mich auf: mertfam gemacht und in Bermunde: rung gefett bat. Dan fchreibt barin. über die Ubr gu Bafel, und führt un: ter andern mit an, daß die tandwirthe in den Elbmarfchen zwifchen Barbura mid Samburg, ihre Uhren, wo nicht eine gange, boch wenigstens eine balbe Stunde fruber ftellten; als andere ehr: liche Leute. 3ch, der ich in diefer Ge: gend nicht allein geboren und erzogen, fondern auch felbft ein Landwirth darin bin, fan mit Grund ber Wahrheit verfichern, daß die Uhren bier in den Elbniarichen, eben fo als an andern Orten gestellet werben, auch bag bie Landwirthe überhaupt ihre Milch nicht felbft nach der Stadt bringen, fon: bern fie im Lande an die Mildboten verlaufen, welche fie, ohne fich genau an Die Beit ju binden, bes Morgens nach Samburg bringen. Gewöhnlich geschiebt bies zwei bis brei Stunden nach Erofnung des Baums, als um welche Zeit Die bamburger Damen

noch frub genug bei ihrem Theetische fonnen aufgewartet merben. Wer jest ju Altenwerder, wo taglich 6 bis 7 Schiffe abfahren, um balb fieben Ubr reifefertig ift, tan noch immer mit den Mildhofern überfahren. dem angeführten Blatte von gelehrten Sachen gefchrieben, fo murbe ich es nicht magen, bem Berfaffer im geringe ften ju miderfprechen, aber von unfern Uhren und Milchmadchen, wie auch von dem Theetrinken der bamburger Damen, alaube ich eine beffere Rennts . niß zu haben. Darin gebe ich vollig Beifall, und bleibt es eine unumftog: liche Wahrheit, daß die Milch und ans dere Madchen feine Rirchenvater, jes doch aber Menfchen find. Ueber die Uhr gu Bafel fan ich gar nicht urtheilen, es mag immer feine Richtigfeit haben, ich bin fein Burger der Ulven. Doch genua biervon, die gange Gache fcheint mir beinabe unintereffant ju fenn, und ich glaube die angeführte Unmerfung bis ju einem beffern Beweife glucklich wis derlegt ju baben.

J. 6.

annoversides Magazin.

98tes Stud.

Montag, ben 6ten December 1784.

Bon den fteinern Grabstatten der alten Deutschen im Lune burgifchen, gemeiniglich Steinhaufer genannt.

> Nec plura effatus (Turnus) Saxum circumspicit ingens Saxum antiquum ingens, campo qui forte jacebat Vix illud lecti bis fex cervice subirent. Qualia nunc hominum producit corpora tellus! Virgil.

les bat feine Epoche. Das Rei: febeschreiben Scheinet jest Die feinige ju haben. Huch ich babe eine Reife von S: nach B: und in die umligenden Begenden ge: Und ba ich auf diefer, wemi macht. gleich nur furgen Reife, aus allen Reis chen ber Matur viel merkivurdiges an: getroffen; fo toute ich manchen tefer Diefer Blatter bamit ein Daar Stun: ben unterhalten, der die luneburgifche Beide entweder noch gar nicht, ober doch nicht mit Beobachtungegeift durchrei: fet, fondern fie wohl gar bis ju feinem Bestimmungeort durchschlafen bat. 3ch fonte ibm aus bem Pflangenreiche von foloffalifchen Pappeln, die ich ge: feben, vom Bertoblen ber Torfe, und von den feinften Gerftengraupen, Die auf der Dollar Windmuble, unweit Mgathenburg gemacht werden, ergab:

len, noch mehr aber aus bem Thierrei: de mit Befdreibung von Gefcopfen unterhalten, die ich bort unter ben lands leuten angetroffen , und die mir um fo auffallender gemefen, als fie ihrer icheins baren Natur nach halb Mann und halb Weib, von edler Stirne und Bergen, und von befondere fich auszeichnenden Burfungefreifen waren. 3ch fchrante jedoch meine diesmaligen Reifebemer: fungen bloß auf bas Steinreich ein, und boble vielleicht ein antermal die aus den andern Raturreichen nach.

Ich habe in dem Umte Moisburg. unweit den Dorfern Dieredorf, Sole lenftedt, der Upelbecker Papiermuble und auf bem Wege nach Imbed, for wohl auf den Heckerfelbern, als in den Beidfluren Erdhaufen (tumulos) und auf denfelben in einem Rreife, oder verlangten Vierect regelmäßig jufams

Fffff. mengefekte

mengefeste und in die Sobe gerichtete große Riefelfteine, die mit einem noch größern bedecht find, angetraffen. Die Beit bat freilich die Regelmaßigfeit ver: fcbiedener Diefer Steinbaufen gerruttet; allein bennoch fo viel bavon übrig ge: laffen, daß man gleich beim erften Un: blick mahrnehmen fan, daß ibre Bu: fammenfehung das Wert vernünftiger Befchopfe gemefen und jest beilige Denfmaler Des granen Alterthums Micht ohne Chrfurcht babe ich fie bei meiner Borbeireife angestaunt. Bielleicht reifet mancher fühllofer vor ihnen vorüber und entweibet fie, Diefe ehrwurdigen Steine , Deren Urfprung vielleicht bis an die Umschaffung die: fes Erdballs reicht, badurch, daß er fie fiebet und nichts dabei bente. Um Diefer Unbeiligen willen, will ich von Diefen Steinhaufen befant machen, mas ich von ihnen weiß und balte.

Ich halte diefe Steinbaufen fur eben folche; bergleichen man in der Minte: vogtei Fallingboftell zwischen dem Dor: fe Sudboftell und Oftenhol; an ber Beerftrafe fieben auf einer Unbobe an: trift, und die bafelbft unter bem Da: men ber Steinhaufer befant find, für eben folche, bergleichen man in Westphalen, im Sollsteinschen, im Dithmarfchen, unweit lubed, Belm: fabt, und in andern Wegenden Deutsch: landes findet, ja eben folche, als in England unweit Galisburn ju feben. und dafeibft unter bem Damen Stoneheng a) befant find. Denn nach ben Abbildungen, die man von diefen leße tern bat, und die fich in dem Tractat des herrn Eccards vom Urfprung ber Deutschen im erften Buche S. 42. finden; fommen fie damit fomobl. in Unfebung ber Grofe der Steine, als der Bufammenfegungeart und der Sugel, darauf fie fteben, genau übers ein. In den luneburgifchen Beidges genden, befonders in denen , Die fteine reich find, finden fich diefer Urt Stein: haufen oder Steinbaufer bin und wies ber. Allein, fie find nicht allenthalben. ungerftobrt geblieben, fondern Die Stei: ne gesprenget und zu nothigen Baubes bufen gewidmet. Um derer millen, Die dergleichen Steinhaufen nie gefeben, ning ich erwahnen, daß die Steine, daraus fie gufammen gefegt, und bie auf der innern Geite mebrentheils ges rade find, befonders aber der obere Stein, der die übrigen bedecft, von fo unglaublicher Große und Schwere fen. daß man fich im Rachfinnen über Die übermenschlichen Grafte verliert, wo: durch die Aufbringung folder unges beuren Steinmaffe bewerftbatiget fenn muß.

Zwar muffen wir jegige Bewohner Deutschlandes und unferer luneburgi: fchen Beide, die wir gegen unfere beid: nischen Vorfahren nur Pnamaen find. weder unfere Rrafte noch unfere Grofe mit den Rraften und Leibesgroße b) der fogenannten alten Deutschen

a) Siche Bifdings Geographie Itter Theil G. 1187. in der Musgabe von 1760. b) Sibonius Apollinaris nimt in einem feiner Gedichte, darin er Die Franten und Burgundier befinget, deren allgemeine Leibeslange auf fieben Sug an, er fagt : Spernic

vergleichen und meffen. Denn ob ich alrich der Rabel von bem beutschen Riefengeschlechte, Die Turpin, Chif-· let c) und Sago Silandicus d) in Scandinavien und Arngrimus Jonas e) in Island entdeckt haben will, feinen Glauben beimeffe; fo fan ich dennoch dem Domponius Mela f), der unfere Borfabren fur Wes fen von ungewöhnlicher Geelen: und Rorpergroße balt, bem Cacitus g), ber ben alten Deutschen große Rorper queignet, dem Julius Cafarh) ber fie für Menfchen von ungewöhnlich grof: fer Leibesgestalt, von unglaublichen Rraften, Tapferfeit und Erfahrung erflaret, und bem Quintilian i) ber Denen Cimbrern Die übernatürliche Starte der milden Thiere gneignet, meinen Beifall um fo meniger verfagen, ale diefe ungebeure Steinmaffen

fouft felbft die Behauptung ihrer Bufammenfegung durch ungewöhnliche und ber menfchlichen Mervenfraft bes jegigen Zeitaltere nicht entsprechende Rrafte laut ichreien murben. fan mit Conring k) annehmen, baff die alten Deutschen folche ungebeure Steinmaffen nicht mittelft funftlicher Mafchinen, die in foldem unaufgeflar: ten und barbarifchen Zeitalter gemiff noch unerfunden und beren Erfindung erft der fraftlofern Rachwelt vorbebals ten waren, fondern, wie fcon Birgil in dem vorangefesten Motto anfpielet. burch ibre Rorperfraft gehoben, ju: fammen gebracht, und aneinander ge: reibet worden. Heber alle Bermune derung erhaben, ja allen Glauben ber iebigen Bewohner Deutschlandes über: fleigend muß indeffen die Arbeit und Unftrengung ber Rrafte gemefen fenn, durch

Spernit semipedem stilum Thalia Ex quo septipedes videt patronos -Hic Burgundio septipes frequenter Flexo poplite supplicat quiere.

c) Chiffetius part. I. Vesontionis cap. 47.

d) Saxo-Silandicus in prœmio historiæ Danicæ. e) Arngrimus Ionas in Islandiæ descriptione cap. 4.

f) Lib. III. cap. 3. Germanos scribit in universum immanes esse animis atque corporibus, & cap. 8. fatetur, naturam quamvis alias quoque gentes non in totum fraudasse præcipuæ staturæ viris, Germaniam tamen decorasse altissimorum ho-

minum exercitibus. g) Tacitus de mor. Germ. Cap. XX.

h) Jul. Cæfar de bell. Gall. lib. 1. & 4.

i) Quintilian. Declamat. III. ubi de Cimbris, nec minus animorum immanitate

quam corporum belluis suis proximos fuisse, declamat.

k) Conring. Tractat. de Habitus Corporum Germanicorum causis pag. 9. & segg. Imo, scribit, & alibi passim per Germaniam vixisse quondam ejus homines stature ac roboris, nisi vehementer fallor, indicant que visuntur etiam hodie stupendæ magnitudinis saxa saxis curiose imposita, ad que movenda disponendaque machinas profecto artificiofas majoribus defuisse nemo non fatebitur, cui haud ignota est vetus ruditas & barbaries.

durch welche diese Steinhaufer ihr Das fenn erhalten haben, wenn man erweiget, baß der obere Stein eines der sies ben Steinhaufer im Fallinghostellichen der bie übrigen bedeckt, dem Anfeben nach mehr denn hundert Centner schwer ist. Bon der Größe der bei diesen Steinhaufern angewandten Arbeit fan man unfehltam auf die Broge und Erhabenheit deren Endawerteschließen.

Da unfere Borfahren jenes grauen Alterthums, in Wiffenschaften und Runften unerfahren, Die Merkmurdig: feiten ihrer Beit nicht durch Schriften peremigen fonten, fondern deren In: benfen blof in Liebern erneuerten und fortpflangten, von ben Liedern aber, Die den großen Endzweck der Stein: baufer befangen, miffentlich feine auf Die Dachwelt gelangt find; fo balt es jest fchwer, benfelben mit unumfloß: licher Gewißheit ju bestimmen, und wir muffen und nunmehro bloß mit Wahricheinlichkeiten und Muthmaf: fungen begnugen. Ginige feben Diefe Steinbaufer fur geweihte Tempel an, in benen, oder vielmehr auf denen den beidnifchen Gottbeiten geopfert murde, und die bei ben Marfen unter bem . Mamen Tanfana 1) befant waren. Undere balten fie fur Begrabnigorter berühmter und durch ibre Sapferfeit

sich vorzüglich verdient gemachter helben. Diese letztere Meinung nimt der gelehrte herr Johann Georg Lescird in seinem Buche vom Ursprung der Deutschen an. Sinem Mann, wie Secard, der sich mit so vieler Sorgfalt und Betrieb der Alterthumskunde wide mete, der die besten hülfsmittel dazu unter handen hatte und der Gelehrsamfeit und Wahrheitsliede in so vollkommenn Maaße besaß, um sich der Hilfsmittel mit Rusen bedienen zu können, mögte man wohl den Beitrit zu seiner Meinung nicht versagen können.

Cacitus behauptet gmar im 27. Capittel feines Buchs von den Gitten Deutschlandes, daß feierliche und pom: pofe Leichenbegangniffe nicht den Ehr: geiß der Bewohner Deutschlaudes ge: reißet, fondern, daß fie ibre Tobten ohne Geprange verbrannt, bag fie nur den berühmten Mannern einen Schei: terbaufen von gemiffen Solgarten er: richtet, baß fie jedoch beren entfeelte Rorper ohne Kleider und Wohlgeruch verbrannt und nur zuweilen ibre Waf: fen und ihren Streithenaft mit auf den Scheiterhaufen geworfen, daß bloß ein Rafenbugel ibr ganges Grabmal aus: gemacht, und bag ehrenvolle und foft: bare Monumente ibren Ebrgeiß fei: nesmeges entiprochen battenin). Allein,

 Cf. Commentar, I. C. Dithmari in Taciti de mor. Germ. libel, Cap. IX. not. 5edition. Francofurti 1738.

m) Wie undhnlich waren die damaligen Gebrauche Deutschlandes den verschwendes rischen Gebranchen des jezigen Zeitaiters, in welchem Sterbethalers: Gesellschaft ten errichtet werden, um die Werstorbenen desto prachtiger beerdigen und betraus ren zu können. Wie unahnlich denen koftbaren und oftmals unvernüuftigen Bebrauchen der alten Welt, die bei den Leichenbegängnissen kultivirter Nationen Sitte

bie Nachrichten, Die Cacitus von und theils reichen fie nicht bis ju un: feren Borfabren, Die unter dem allges meinen Damen ber Sachfen blubeten. Denn es bemerten ichon Tobann Affff 3 Diceard

Sitte waren? Die Gricchen besprenaten ihre Tobten mit Wein und moblrice denden Calben. Die Gyrer balfamirten fie mit Morrben, Alive, Cebern, Dos nig, Galy, Bache, Barg und wohlriechenden Calben ein. Die Ginmohner gu Meffing fchmudten ben entfeelten Rorper ihrer vornehmen Mitglieder mit einer Rrone und weißem touliden Aleire. Die Spartaner befleideten ihre Tobten mit einem Burpurrode und legten ne auf Baumblatter, die mit moblriechenden Delen benest maren. Dach cen Berichten des Julius Cafare, maren ber Gal. lier Leichenbegangnif Reierlichfeiten prachtig und foftbar. Gie verbrannten mit Dem Rorper Des Berfforbenen alles, was ihm im Leben vorzuglich lieb gemefen, felbft ibre Saustbiere, ja fogar ihre Ruchte. Die vormaligen Litthauer verbrannten ibre Loden und mit ihnen ihr toftbarftes Sansgerath, ibre Pferde, ibre Baffen, zweene Sagdbunde, einen Kalten und den getreueften Rnecht, bef. fen nachite Unverwandte und Freunde dafur auf das berrlichfte beidenfet murs Den. Cf. Speidelis Selects Juridico historico politica tit. 26. Die Thracier batten, nach dem Berodot im S. Buche, 2. Capittel, Die Dielmeiberei im Ge brauch. Wenn der Mann verftarb, fo ganften fich deffen Beiber um den Bor: jug in der Liebe beffelben. Des Berftorbenen nachfte greunde famen gufams men und bestimmten nach vorgangiger genauer Unterfuchung, welche von den Rrauen bem Berftorbenen im Leben Die liebfte gewefen. Diefer murde barauf große Ehre bejeiget, von dem beffen Freunde des Berftorbenen ju deffen Grab. fatte geführet, bafelbit von ibm erflochen und ju bem Berftorbenen ins Grab geleget. Die übrigen Beiber hielten es fur ihr großtes Ungluck, und Befchime pfung Diefer Ebre nicht gewurdiget ju fenn. Bor bem Begrabnif der reichen Ebracier murde der Lodte drei ganger Lage lang jur Schau gusgefest, und uns terdeffen viel Bieb gefchlachtet, bas von benen vergebret murde die ibn beweinten. Dad diefen drei Sagen verbrannten fie den Sobten oder legten ibn unverbrannt in die Erde und behugelten die Grabfiatte. Gie fiellren bierauf bei dem Brabe allerhand Spiele, befonders Rampffviele an. Doch jest berrichet bei ben Chinefern die abicheuliche Gitte, baf fie Chefrauen gwingen fich im Domp mit ihrem Chemann verbrennen ju laffen. Giebe Beren Doctors Lef Ge-Schichte der Religion Abfchn. 2. 6. 24 Geite 425. Der Romer Leichenbe gangniß mar vorzuglich pompos und foftbar. Die Rorper ber verfforbenen Das giftrateperfonen murden mit einem purpurnen Gemande, die Ratheberrn und Burgermeifter in ihrer Chrentleidung, und die Triumphalhelden in Jupiters Leibrocke (tunica lovis) Die rom Bolfe aber im Ballip perbrannt. Cf. Speidel 1. c. Das Gefolge ibrer Leichenbegangniffe mar fo anfebnlich und fo ausfchweifend groß, daß der Berftorbene, um es noch mehr zu vergrößern, gemeinige lich alle feine Rnechte, (Servos) im Teffamente manumittirte, cf. Dionyf. Halicer, lib. IV. baber um folder Musichmeifung Ginbalt gu thun burch ben legem Fuliam Caniniam bergleichen Danumittirung ber Anechte bis auf ben funfs ten Theil derfelben eingeschrantet werden mußte. Der verfdmenderifden Gaft male 1563

Diccard in) und Berfler o), daß Die alten Deutschen die Grabbugel berühmter Belden mit Baumen um: pflangt, oder mit einer Mauer von un: gebeuren Steinen befegt haben, und in ihren Urnen finbet man allerlei Ge: fcmeide, Sausgerathe, Waffen und Geld p).

Es ift alfo nichts minder als die Miche eines Belden, der fich feinen Beit: genoffen burch große und edle Thaten ehrmurdig gemacht hatte, welche die alten Deutschen burch folde ungeheure

Steinmaffen beiligten und vor Entweis bung ficherten, und die wir noch jebo unter den Steinhaufern verebren, mele che ich vor erwähnter maagen im Umte Moisburg und Fallingboftell gefeben babe.

Den Lefern Diefer Blatter gu ges fallen, Die entweder fein tatein verftes ben, oder die des berühmten Seren Eccards fürtrefliches Wert vom Urs fprung der Deutschen nicht befigen, will ich basjenige mas er im erften Buche S. 38. und 43. von Diefen be:

male und Leichenbegangnig. Spiele nicht ju gebenfen. Cf. Kirchmann de Fune. Rom. H. 7. Birgil giebt von einer romifchen Todten Berbrennung und Beerdigung in dem Gten Buche feines Beldengedichts nachfolgende furtrefliche

Befchreibung:

Nec minus interea Misenum in littore Teucri Hebant & cineri ingrato suprema ferebant. Principio pinguem tædis & robore Secto Ingentem struxere Pyram; qui frondibus atris Intexunt latera & ferales ante cupreflos Constituent; decorantque super sulgentibus armis. Pars calidos latices & ahena undantia flammis Expedient, corpusque lavant frigentis & ungunt. Fit gemitus: tum membra toro delleta reponunt, Purpureasque super vestes, velamina nota, Conjiciunt: pars ingenti subiere feretro, Triste ministerium & subjectam more parentum Adversi tenuere facem: congesta cremantur Thuridona, dapes, fuso crateres Olivo. Postquam collapsi cineres & flamma quievit: Reliquias vino & bibulam lavere favillam; Offaque lecta Cado texit Chorineus aheno Idem ter Socios pura circumtulit unda, Spargens rore levi & ramo felicis olivæ: Lustravitque viros, dixitque novissima verba. At pius Aeneas ingenti mola sepulcrum Imponit, fuaque arma viro, remumque, tubamque Monte sub aërio;

n) Antiquitat. Cap. V. o) Antiquitat. Sept. & Celt. Sect. II. Cap. I.

p) Cf. Schmincke Differt. de Urnis sepulchralibus & armis lapideis Veterum Cattorum. Marpurg. 1714.

fteinerten Grabhugeln fchreibt, aus:

Unfere Borfahren, fchreibt er, glaub: ten bas leben ber Geele nach bem To: be, und bielten dafür, daß ihnen dieje: nige Gachen , die fie im Leben lieb ge: babt, auch noch nach bem Tode ange: nehm maren. Gie begruben, oder ver: brannten baber Diefe geliebten Gachen jugleich mit bem Rorper der Berftor: Der berühmte Abt Doctor Schmidt bat bei bem Grabbigel un: weit Belmftadt balb verbraunte Ano: chen von Thieren gefunden, berglei: chen man auch in anderen Grabbugeln angetroffen. Man findet in den Ur: nen unter der Ufche Urmbander, Rin: ge, Spangen, Saarnadeln, Ramme, Waffen und Schluffel, ju Zeiten auch Gefchmeide und Beld, was fie vom Reinde erhalten. Gie errichteten Diefe ungebeuren Steinmaffen nicht gu Ghren niederer Geelen, fondern ju Ghren der Belden, Die fich durch Tapferfeit und edle Thaten berühmt gemacht batten. Bange Bolferichaften vereinigten ihre Rrafte um folchen edlern Geelen Diefe bochften Chrendenfmaler jum Rachab: mungereiß für die Dachkommenschaft ju errichten. Die Grabftatte anderer Menfchen bestand blog in einem Ra: fenbugel.

Diefe ungeheuren fleinernen Grab: maler, findet man am haufigsten an ben Orten Deutschlandes, wo fich die Sachfen niedergelaffen und angebauet hatten. Westphalen, Friegland, und vorjuglich hollftein und Jutland ift voll von diefen Denkmalern. In Dfiphas len (bas ift in bem eigentlichen Gach: fen,) trift man folche febr felten an, weil dafelbft die großen Relofteine ra: rer find. Denn, wo folche Steine in Menge angutreffen, als in Dannemart, Mormegen, Seeland und Schweden, da find auch diefe Steinbugel am baus figften. In England findet fich feche englische Deilen von Salisbury ein vorzüglich berühmtes Denkmal Diefer Steinbaufer. Man nennet folches ges meiniglich Stoneheng. Die Ungelfach: fen haben folches, wie ich dafür halte, errichtet. Die Bufammenfelgung def: felben ift bewindernsweith. Bon ben alten Celten rubret es gewiß nicht ber-Denn bei Diefen war es nicht Gitte, und ihr Ehrgeiß erftrecte fich auch fo weit nicht, den Berftorbenen folche Denfmaler ju errichten. Unch ben Danen fan man beffen Greichtung nicht aufchreiben- Denn damals, wie felbige in England einfielen, lebten fcon Gefdichteschreiber, die ein fol= des mertwurdiges Monument gewiß. nicht mit Stillichmeigen murden über: gangen haben. Cacirus erwähnt die: fer Steinbugel nicht, Denn feine Rennt: nif von Deutschland erftrechte fich nicht bis auf die Sachfen. Der gemeine Saus fen nennet Diefe fteinernen Denemas ler Riesenbetten und Zunnengras ber, und glaubt, bag ibre Errichter übermenfchliche Rrafte gehabt. Unfere Borfahrennannten alles das, mas das gewöhnliche überftieg bunnifd. Gie hielten die Sunnen fur Riefen und maß fen, wiewohl irrigermeife, nach der Große.

Große der Werte, Die Große ber Ror:

per ihrer Urheber ab.

Die Brubbugel, die fich in ben bie: figen landen befinden, bat uns Maior, Arctiel , Munning und andere mehr abgegeichnet. 3ch will nur die Grabbügel bemerflich machen, die man bei Belmftadt, und ben, welchen man bei Bult im Sollfteinifchen antrift. Sie besteben aus einer Reibe in Die Runde gufammengefegter großer Stei: Die allergrößten Steine liegen oben auf ben andern, auf welche fie mit erstaunenswurdiger Urbeit binauf ge: bracht find. Un ber landftrage finden fich bin und wieder noch mehrere der: gleichen Grabbugel. In dem einen Derfelben bat ber 26t ju Marienthal und Professor Schmidt ju Belmftadt Roblen und Pferdefnochen gefunden. Denn Die alten Deutschen verbrann: ten die Waffen und mas ihnen im Les ben am liebsten war mit dem entfeel: ten Rorper. Die Ginwohner gu Selm: ftadt nennen diefe Steinhugel Lub= bons Steine, baber man Schließet, bag ber berühmte Lubert benebft ben Seinigen allbier begraben liegt, ber in bem Rriege ber Sachfen gegen bie Thuringer fein Leben verlor. Denn Selmftatt liegt auf ber fachfifchen und thuringifchen Grange, allwo in altern Beiten eine berühmte große Schlacht gehalten worden. Biefelbft und auf Den benachbarten Sugeln findet man viele bergleichen Steingraber. Bei Grabbugeln ber Berftorbenen

murbe Religionsfeier gehalten; und Da Die alten Deutschen Dafur bielten. daß folde Reier am ichicklichften in Sainen begangen werden tonte, weil beren Ginobe und Duntelheit befto: mehr Chrfurcht einflofte; fo errichtes ten fie Die Grabbugel oftermalen auch Bei dem Dorfe Ul bei Dalbern. bereborf im Dithmarfchen auf ben bollfteinichen Grangen, befindet fich ein folder Steinbugel, ben man ba: felbit Brute , Ramp nennet. Die Ungelfachfen nannten bergleichen Ges arbge, beard). Es wird baber mabricheinlich, daß der zwifchen Selme ftabt und Marienthal numeit ben vorbemeldeten Lubbonofteinen belegene Wald ben jegigen Ramen Gaveling . erhalten, und ebemale ein bergleichen Sain und Gokentempel gewesen. Denn unftreitig ift es, daß bei Belmftadt beid: nifche Gotter verebret worden, und daß der Abt und Bischof Ludges bafelbft bie erfte chriftliche Rirche in Miedersachsen anzulegen aus dem Grunde für nothwendig erachtet bat.

Youth is not rich in Time; it may be poor, -And what its Worth, afk Death beds;

the; kan tell. Part with it as with Life, reluctant; big With holy Hope of nobler Time to

Time higher-aim'd, Still nearer the great Mark

Of Men and Angels; Virtue more divine!

Young.

Zermannsburg.

Marwedel

Hamoverisches Magazin.

99tes Stud.

Freitag, den 10ten December 1784.

Bum 38ten, 39ten und 62ten St. des hannoverischen Magazins von diesem Jahr über Sterbethaler Befellschaften.

ie in bem 38ten und 39ten St. bes biesjährigen Magagins über Sterb: und Denkthaler: Genoffenschaften geaußerten Gedanz ten, haben, wie es scheint, bie und da einen fehr verschiedenen Einfluß gehabt, ober es ist doch die Aufmerksamkeit mehrerer an verschiedenen Orten auf die misliche tage bisheriger Sterb: und Denkthaler: Gefellschaften um eben die Zeit rege geworden.

Die Sterbethaler: Benossenschaft in Bremen denkt zu ihrer sicheren Erzbaltung löblichst auf Errichtung einer Reservecasse, (siehe Hannov. Unzeigen S. 1517.) und auf eben dem Wege suchen auch einige in diesen lesteren Monaten errichtete Sterbethaler: Bernossenschaften ihren Eristungen eine folidere Einrichtung zu geben. — Ob biezu in aller Rücksicht von denen, der ein Einrichtung mir bekant geworden, völlig zwecknässige Mittel gewählet sind, will ich hier nicht untersuchen.

Ein bem Gaten Stude biefes Mas gazins von biefem Jahre eingerückter Auffal eines murbigen Mannes ver: theidigt hingegen den Sauptfehler, bet das hildesheimifche Inftint vor and dern fehlerhaften Ginrichtungen ber Urt voraus hat, da er jedoch auch ju gleicher Zeit über einiges, was aus dem mir allein ju Gesicht gekommenen erften Plan nicht ersichtlich war, nabere Auftfarung giebt.

Der Wunfch, daß durch Sterbe: thaler: Gefellichaften aller badurch be: gielte Rugen erreicht und fein Interef: fent auch wider ben Willen mit befter Absicht handelnder patriotischer Stife ter in feinen Erwartungen getäufcht werden moge, veranlagte jene Erinnes rungen. Schon wolte ich es jest in eben der Abficht versuchen in Diefen Blattern die Regeln anseinander gu feben wie bestandfame Sterbetbaler: Gefellichaften errichtet werden tonnen. und bei ber Belegenheit zeigen: baß Die bildecheimische Sterbethaler : Ges fellschaft auch dann nicht besteben tons ne, wenn fie gleich, wie in dem 62ten Stuck Diefes Magazins naber angege: ben wird, Diejenigen welche ihren vols len Sterbethaler eingelegt baben, nach

Ggg gg

311:

Buruckgabe desselben ausschließt, und nicht ferner als contribuirende Interzessenten guläft, sondern flatt ihrer neue Interessenten aufnimt. Denn murktlich ändert dies im ganzen die Folgen nicht, die eine solche Zurückgabe am Sinde allemal nothwendig haben muß.— Dies kan jeder ohne große Kenntzniß im Nechnen zu haben, felbst sinden, wenn er die Ausgaben der Gesellschaft auf die nemliche einsache Art durch eine Reibe von Jahren anseit, wie es in der Beidage zum 38ten Stuck des Magazins gescheben ist.

Auf die gegen meine Bedenklichkeisen aufgeworfene Fragen: obes wahrt icheinlich fen, daß viele aus den verschiedenen Claffen der Gefellschaft ein fo hobes Alter erreichen werden, daß fie den vollen Sterbethaler durch ihren Beitrag bezahlt haben fonnen? ift meine Antwort übrigens kurz diese:

Das Verhältnis des Beitrages nach den angenommenen fünfjährigen Abstuffungen muß mit der Rücksicht bestimmt werden, und ist doch Zweisels ohne so und nicht anders hestimmt, das mit jeder Interessent während seiner annoch zu erwartenden wahrscheinlischen mittlern tebensdaner eine gleich große Summe in die Casse einzulegen babe: (Bon der Ungleichheit, den die fünfjährige Abstuffung statt einer ein; jährigen, allemal verursacht, versieht sich, ist hier nicht die Rede.) Wenn

jener Gaß jugegeben werden muß *). fo folge bieraus fchen von felbft; baß das geringere oder bobere Aller Des Intereffenten in der Doglichfeit, baf er den Belanf eines vollen Sterbetha: fere beitrage, feinen Unterschied mas Es muß alfo naturlicher Weise der Kall, da Intereffenten den Belauf eines vollen Sterbetbalers eingelegt haben werden, eben fo gut und mit als len feinen Rolgen bei einer Bestlichaft von gemischtem Milter eintreten, als bei einer Gefellichafe von gleichem Ulter. Es ift doch gewiß, daß der Belauf der Pramie fo viel mal aufgebracht und ausgegeben werden folle, als In: tereffenten ba find, und annoch funfe tig bingu tommen. Bon feinem foll mehr in Die Caffe eingenommen mer: den fonnen ale der volle Sterbethaler : von allen frub fterbenden bingegen er: bebt die Caffe meniger, ja jum Theil faum einige Beitrage. Wodurch foll nun diefe mindere Ginnahme erfest werden? Durch funftige Refruten? Mit jedem tunftigen Refruten wird ja aber auch die Musgabe um einen vollen Sterbethaler vermehrt. Befegt, die Wefellichaft tonte fich murtlich durch Refruten fo lange bei ibrer vollen Babl von 400 lebenden Genoffen erhalten. daß die Anjahl ber nach und nach res eipirten Intereffenten fich auf 4000 beliefe; fo mare die gange Musgabe der Gesellichaft für 3600 verftorbene

^{*)} Und fur die ju gleicher Zeit eintretenden erften Intereffenten ift denn auch murtlich bei denen bishrigen Sterbethaler-Caffen auf Diefe Bleichheit einigermagfen ge-fichen: fur nachmalige Refruten aber bei allen denen Caffen die feine Konds fammein, gar nicht, 381te Et. bes hannou. Mag. S. 606, 607.

Interessenten - 1,440,000 Rtblr. und für 400 leben: De Intereffenten, die boch auch bei ihrem Todebefriedigt fenn 160,000 Rible. wollen. Wer foll benn num aber Diefe 1,600,000 Rible. aufbringen? boch fein anderer ale jene 4000 Intereffenten? Das macht denn alfo auf jeden Ropf 400 Riblr. Mus: gabe, mithin gerade fo viel, als man einzunehmen boft, und anders lagt

Pen, wenn feiner mehr ausgeben foll, als ben vollen Belauf bes Sterbetha: lers, man refrutire auch in Gebanten fo lange man immer will.

fich die Gache doch auf feine Urt den:

Unwahricheinlichkeit, daß viele ein fo bobes Alter erreichen, daß fie den vollen Sterbethaler bezahlen, ift alfo nicht da, und tan fur die Wefellichaft, - benn von Diefer, und nicht etwa bloß von denen querft eintretenden In: tereffenten allein, rede ich, - nicht da Denn über allen Zweifel ber Mahrscheinlichkeit oder Unmahrschein: lichfeit fest boch wohl nichts ficherer binque, ale einleuchtende Darftellung Der Burflichkeit? Aber auch die einis gen anscheinende Unwahrscheinlichkeit verschwindet gang, wenn man nicht vergift, mas ich bereits in meinent porigen Huffag erinnert babe, nemlich, baß bas Miter einer fich refrutirenden Befellichaft in den folgenden Jahren fleige, mirbin auch die murfliche Sterb: lichkeit fich in fpatern Jahren vermeb: re, und daß diefe vermehrte Sterblich: feit, fich annoch durch Die fingirten Sterbefalle vergroßere, auch endlich der Gintrit des erften fingirten Ster: befalls den zweiten befchlennige, u.f. w. Doch ich fange an mich ju wiederbo: fen ; und wolte boch eigentlich nur fa: gen, daß ich beute mit Bergnugen le: fe, bag ein anderer in diefer boch int: mer einem großen Theil des Dublici intereffanten Gache in gleicher Ubficht mit mir die Feder nimt, und ich alfo Die meine ruben laffen fan.

3d finde nemlich jest eben in bem unterm 20ten v. DR. berausgekomme: nen 23ten Beft der beliebten Schloger: fchen Staatsanzeigen Geite 325. bis 328. von einem in dem Sache politis fcher Rechnungen burch theoretifche Renntniffe und gefammelte Erfahrun: gen claffischen Schriftsteller, herrn Rr. in Gottingen die Zweifel gegen bie Bestandfamteit des hildesheimischen Inftitute und abnlicher Stiftungen auf Beranlaffung Des im 62ten St. des Sannov. Mag. von d. J. befind: lichen Unffages bereits ernenert, und burd Erfahrungen bestätigt, mit dem Berfprechen, daß herr Rr. mit dem nachften ben Unbeftand ber bieberigen fo baufig nachgeabniten Tranerpfen: nig: und Deufthaler: Gefellichaften na: ber zeigen wolle.

Wenn ein Mann von des Berrn Rr. Renntnif und Erfahrung gu Er: füllung bes lettern Berfprechens bie Reder nimt, fo werden, da er Zweifels obne feinen Bortrag auch ungenbten Lefern, namenelich enrch Weglaffung ber Buchftaben: Rechnung, faglich mas

Gagag 2

-chen

chen wird, alle, benen es um Wahr: beit bierunter ju thun ift, gewiß leber: jeugung finden. Bon mir bedarf es alfo eines weiteren nicht, ale daß ich Diejenigen unter ben Lefern Diefes Da: gazins, welchen Sterbe und Denftha: ler: Gefellichaften nicht gang gleichgul: tig find, auf jene Blatter der Gchlo: gerichen Staatsanzeigen aufmertfam mache.

Meine, Seite 987. angeführte Un: agbe, daß im 40ken Jahre von 55

Zannover, den 14ten 1784.

Perfonen nur einer fterbe, ift gang nach der Gugmildichen Tabelle. Giebe Cugmilche g. Drd. 2ten Theil Geite 320. ber aten Musgabe. Gükmild und Guler fonte ich übrigens unter Des nen ju Prufung folder Inftitute vor: geschlagenen lebenden Sachkennern wohl nicht nennen, weil erfterer bes reits den 22ten Darg .1767 ju Ber: lin und Guler am 18ten Gept. 1783 ju Petersburg geftorben.

J. 21. 6 11 g.

Bas fliften die feit burgem so häufig errichteten Denk Trauer oder Sterbethaler: Genoffen: oder Befellschaften für wefentlichen Rugen?

Mie ich glaube: feinen. Um bies au beweisen, muß ich festfegen, 1) für welche Perfonen befagte Befell: Schaften errichtet fenn mogen, 2) wogu bas Geld, welches befantlich in brei bis vierbundert Thalern besteht, Die ben Erben eines aus einem Inftitut Berftorbenen auf einmal ausgezahlt werden, angewandt merden fan.

Ich glaube, daß wohl überhaupt genommen, feine Capitaliften, fondern Die an dergleichem Institute perfonlich Untheil nehmen, bei benen ber Wohlstand der Familie auf dem Leben Des Mannes ruht, und daß ich diefe füglich in drei Claffen theilen fan. Bur erften geboren die, welchen Beerdi: gungefoften und die damit verfnupf: ten übrigen Musgaben nabe an 3 bis 400 Rebir. betragen, alfo Perfonen, deren jahrliche Ginnahme etwa 2000 Ditblr. ausmacht. Bur zweiten Claffe rechne ich alle, die jabrlich 3 bis 600, auch 1000 Rthir., zur dritten, Die

meniger baben.

Es ift offenbar, daß ben Derfonen Die ich gur erften Claffe rechne, ber Beis trit in befagte Wefellichaften am anges meffeften ift, aber ich zweiffe, ob in gang Riederfachfen eine bergleichen, geschweige mehrere vollzählig zu mas . chen flande; man findet ihrer auch febr wenige in den Bergeichniffen von den Intereffenten gedachter Befellichaften; fie besteben vielmehr gang aus Perfo: nen der zweiten und dritten Claffe. 3ch alaube baber , daß eben baburch ber eigentliche Endzweck ichon verfehlt wird, wie ich gleich zeigen werbe.

Es fragt fich nun; wogn bas Gelb

an:

angewandt werden fan? Man wird antworten : ju Beerdigungsfoften. Dagu aber ifte fur die, welche ich gur zweiten und britten Claffe rechne, beu: tiges Tages ju viel, wie mir jeder ein: raumen wird. Wozu alfo ber leber: fluß? boch nicht zum Rothpfenning für Die nachgelaffene Witme und Rinder ? benn dem Mann aus der zweiten Claffe wirds nicht einfallen um fo meniges Beld, daß in allem Betracht, wogu es Dienen foll, wenig genannt werben fan, fich betrachtliche jahrliche Musgaben gu maden, und bem von der dritten Claffe murde ber Rugen noch unbedeutender fenn, wenn man die ibm gewiß ichwer fallenden Beitrage erwagt, und Dies um fo mehr, ba die Summe fur Wit; we und Rinder ungureichend ift, etwas Damit ju bewurten. Ja, fur Witwen geringer Sandwerter, Tagelobner ic. tonnen 3 bis 400 Rthlr. von Werth fenn, denn außer dem Genug ber Be: erdigungsfoften ift ber lleberfchuß bin: reichend, ibnen wieder jum Dann ju verhelfen, ober Gobnen ein Sandwert lernen ju laffen, und fonft gut ju nuggen. Rur Sandwerter und Taglobner find aber Diefe Wefellichaften ficherlich nicht, auch icheints nicht die Abficht ber Moministratoren ju fenn, benn fie nehmen lieber Diftingnirte Derfonen.

Mir icheints daber, daß biefe Ger fellichaften gang ohne Plan, ohne Ubficht, bloß aus einseitigen Bewegungs: grunden errichtet find, und errichtet werden. Wolte man auch annehmen. daß die Udminiftratoren die bobere Abficht begten, dem Mann ber eine maßige Ginnahme, felbft aber fein Ca: vital bat, Belegenheit ju verschaffen, feinen Erben oder Witme ein Capital von etwa 3000 Rtblr. ju verfichern a), fo hat dies die große Unbequemlich: feit, daß, weil er fich in 9 bis 10 Bes fellfchaften einkaufen muß, Die jabrlis chen Beitrage, (weil er mit beinabe 3000 Perfonen in Berbindung ftebt. von diefen aber, wenn fie alle 50 Jahr alt find, jabrlich 100 fterben.) 120 bis 140 Rthlr. betragen; fo viel fon: nen aber wenige Manner, jumal, wenn fie Rinder haben, aus der Saushale tung entbehren, ba es überdem ermeis: lich ift, bag biefe Musaabe nach 10 Jahren über die Balfte fleigen wird.

Die Vertheidiger Diefer Gefellichaf: ten, merden mir fagen, allerdings fen bei Errichtung verschiedener berfelben auf Diefe Unbequemlichkeit geachtet, indem man fremden Ginfauf erlaube. als ein Mittel, vorbefgate mobithatige Ubficht ju erreichen. Es ift mahr, in einigen mars erlaubt auf ben Ropf eines anderen einzufaufen, boch nur fo lange bis fie vollzählig maren, und bis vielleicht der Udministrator felbft fich biulanglich burch fremben Gin: fauf verforat batte. Undere verbieten ibn Bedingungsweife, indem fie bas Ogggg 3 Luft:

a) Daß ihre Menidenliebe fo weit fich nicht ausbehnt, ift daraus fichtlich, daß jeder mit großem Widerwillen mehrere Gefellschaften errichten ficht, und fie gern alle bis auf die feinige vermurfe.

Luftloch des Berkaufs, der Verpfandung einer Uktie, ic. offen lassen, Es war also im Grunde beiden keinesweiges darum zu thun, ihr Institut so gemeinnußig als möglich zu machen, da doch einmal der Muth fehlt, Gefellschaften von so viel 1000 Rehle. zu errichten, als die jedigen hunderte haben, sondern sich eines beträchtlichen Capitals, und 150 bis 200 Athle. jährlich zu versichen. Doch hievon genug, ich werde biesen Artikel ein aus dermal rügen. Mut noch ein Paar Worte über fremden Einkauf.

Es ift überhaupt unüberlegt geban: belt, etwas verbieten ju wollen, mas nicht gebindert werden fan. Dies ift bier der Fall , benn nachdem man eine mal fremden Gintauf jum mefentlichen Urtifel verschiedener Inftitute machte, werden die, welche diefen Beg ergreis fen tonnen und wollen, fich und ibre Ramilie empor zu bringen, durch nichts weiter gehindert, nun es verboten ift, als daß fie es nicht offenbar thun bur: Ueberdem ift fremder Gintauf. allein Schuld, bag alle bisher errich: tete Gefellichaften vollzählig geworden find, und ich mage es, ju behaup: ten, daß noch gebn bergleichen vollzab: fig badurch werden, daß aber die, wels chen es wurflich Ernft ift, fremden Gins fauf nicht ju leiden, nie ju Stande fommen. Und wie ift ber Artifel eis

niger Gefellschaften, wenn es an Experentent mangelt, follen tie Erben eines Verflorbenen, einen an deffen Stelle-liefern? und, wer feine Veiträtige nicht bezahlt, foll beffen Uftie einem andern überlaffen werden? Ich wies derhole es, man verfährt ohne Plan, ohne Abficht, bloß nach einfeitigen Bewegungsgründen.

Aus dem, was ich bisher gesagt hat be, sieht jedermann deutlich, was jeder der in besagte Gesellschaften trit, zu hoffen hat; nemlich, entweder ein Paar hundert Athir. nach seinem Toeder ober beträchtliche jährliche Ausgaben, und dann tansend und mehr für seine Erben. Die Summe ist im erz sten Fall zu groß und zu klein; im andern Fall konnen die jährlichen Ausgaben vielen zu schwer fallen, und zunt Muin der Familien Anlaß geben, statt sie empor zu bringen.

Der Rugen alfo, ber von ben fo baufig errichteten Gefellichaften erwartet werden kan, besteht darin, daß einz zelne Personen, die Administratores das von find, ihr jahrliches Einfommen vermehren, furs Publifum, wie ich ger zeigt zu haben glaube, entsteht keiner.

Ich enthalte mich jegt, über die Berechnungen der Claffen: Gefelischaften meine Bemerkungen zu fagen, wers be es aber nachftens nachholen.

23r.

mel:

Vorzüge einer guten Nachbarschaft. *)

Gin reicher und babei febr frommer und wohlthatiger Dann, lebte tange Beit in einer Refideng, mo er allgemein verehret wurde. Geine große Baffreibeit jog ibm auf ber einen Seite fo viel Befuche gut, daß er fei: nen Tag allein fpeifte , und fein ange: nehmer unterhaltender Umgang ver: urfachte auf ber andern Geite, bag Diejenigen, die ibn nicht beschmaufen wolten, ibn febr oft gu fich einluden. Speifte er ju Mittage ju Saufe, fo batte er das Saus voll Gafte, und bofte er Abends allein ju fenn, fo wurde er bald ju diefem bald ju je: nem vornehmen Manne jum Couper gebeten, und batte felten Muth genug, bie Ginlabung ju verbitten. Er mur: De endlich biefes immermabrenden Ge: raufches überdrußig, und befchloß fein Saus in der Refideng ju verfaufen, und fich auf bem tande jur Rube gu Er befah verfchiedene Ritter: guter, und fonte lange feines finden, bas nach feinem Gefchmack gewefen mare. Bald lag das Gut ju nabe bei der Stadt, balb mar es ju weit entfernt, bald mar das Saus ju unbe: quem und altvåterisch gebauet, aber Die Gegend war ichon; bald gefiel ihm gwar die Wohnung, aber die ta: ge des Guts felbft mar tranrig. Dach vielen und mannigfaltigen Berfuchen fand er endlich benjenigen Ort, wo fein Jug ruben folte. Lilienthal, fo bieß der Ort, mar nur 3 fleine Dei:

len von einer ziemlich großen und volkreichen Stadt entfernt, hatte eine fehr romantische lage, ein tresliches ganz nen gebautes haus, Waldung, Teiche, Weinberge, fruchtbare Fluren, und fehr wohlhabende Sinwohner. Der Handel war geschlossen, und der deliger gab seinen Valetschmauß, wozu die Zenger Hachbartchaft, und auch der Besiger eingeladen wurde. Uber wie sehr erschrack der letztere, als er die neuen Nachbarn kennen lernte.

Der nachfte Machbar mar ein ftreits füchtiger, alter, eigensinniger Gbel mann, der fein ganges Bermogen vers proceffirt batte, und dem neuen Une fommling icon von weitem mit eis nem Streithandel brobete; ber zweite mar ein Majoratsberr, der felten nuche tern war, und die wenigen Ginfunfte, die ibm die Sequestration übrig ließ. liederlich durchbrachte. Der dritte mar ein grober Bauer von guter Familie, ber ein tiefes Stillfcweigen beobach: tete, fobald nicht vom Dunger, brane Dichtem Weigen, und der hornviehe feuche die Debe mar. Gin einziges mal magte er einen Musflug, als vom Pabft Dius dem VI. die Rede mar. und fragte gang treubergig: ob Dabft Dins der VI. ein Gobn von Dabit Dius dem V. fen? und als diefe Fra: ge mit einem großen Gelachter bejabet murbe, hielt er fich gang rubig, bis jum Defert, mo er fich mit einer fleis nen Saus: Unefoote bervor

welche die große Magd betraf, die er ins toch hatte stecken lassen, weil sie gnadige Frau mit dem Titel eines alten Brummeisens beehret hatte. Ein junger Wildfang, der etliche Maitres, sein hielt, und eine alte Betschwester, die im heiligen Eifer die ganze Gegend lästerte, und den öffentlichen Gottest dienst nicht besuchte, weil der Predieger manchmal in einem braunen Rocke spahieren ging. — Dies war die ganze Nachbarschaft von tillienthal.

Nach Tifche zog der betroffene Raus fer den Berkaufer auf die Seite, und sagte: Mein herr, ich habemich nach allen nur möglichen Dingen erkundiget, ebe ich den handel mit ihnen schloß; aber eines der wichtigsten Stücke habe ich doch, wie ich sehe, vergeffen, ich habe nicht nach der Nachbarschaft gefragt. "Das ist nicht nech der Bewegen verkaufe ich das Gut und ziehe in die Stadt, da kan ich mir meinen Umgang wählen. Ich habe

Diefe Leute bloß gebeten, um fie bei Beiten mit Ihnen befant gu machen, Damit Gie folche nicht, wie ich, mit ihrem Schaden tennen lernen., Der Raufen dantte fur Dieje Wefalligfeit, und verlaufte das Gut mit einem leid: lichen Berluft in wenig Tagen. Das für mar er aber auch auf immer von der Rrantheit, ein Landaut zu befigen. Er fchrantte feinen Umgang auf wenig auserlefene Freunde ein. taufte fich einen Weinberg nabe bei der Stadt, wo er die ichonfte Jahrs: geit in der Stille gubrachte, und fand alle die Rube, die er in Lilienthal vers gebens gefucht baben murbe. Scherzte oft mit feinen Freunden über diefen Sandel, und fagte: "Mun febe ich erft die Klugbeit und Menschen: funde des Themiftocles ein; denn als Diefer griechische Feloberr ein Landgut verfaufen , und den Preis fo boch als moglich treiben wolte, rubinte er es als einen febr große Borgug, daß fein Gur fürtrefliche Machbarn babe...

Nachtrag zu der im 87ten Stud des Magazins erwähnten edlen Berforgung verwaiseter Kinder würdiger Aeltern.

Es kan dem Publikum die Nachricht nicht gleichgultig fenn, daß alle diese Kinder, nunmehro ihre Bater und Mutter auf Erden, in den wohlt thatigen Wenschen gefunden haben, die auf das zärtlichste um ihre Wohlfahrt beforgt find, diese nun zu ihren Kindern und Hausgenoffen zählen, als wenn sie ihnen Gott selbst zugezählt hatte. Ein,

nicht fo febr wegen feines erhabnen Standes, und der erften Wurden im Staat, als wegen feiner ausgebreiteten Menschenliebe, durchgangig verzehrter Mann, will und wird felbst auf das thatigste fur die Berforgung eines der Sohne forgen, und sich Menschenfreuden sammlen, die nicht verwelfen.

Hamoverisches Magazin.

100tes Stud.

Montag, ben 13ten December 1784.

Bufatze zu meiner Empfehlung einiger Baume, deren Unpflanzung in hiefiger Gegend vernachläßiget wird.

(S. Sannov. Mag. J. 1784, Ct. 69.)

Saft alles Borurtheil, und fucht aus mabren Grunden, Beim Lichte der Bernunft, die Bahrheit felbft ju finden.

in mir bem Damen nach unbefanter Patriote bat Die Gu: tigfeit gehabt, in bem 88ten Stud des Sannov. Dag, ven biefem Sabr, über meinen eben genannten Buffaß bem Dublifum einige Unmer: fungen mitgntheilen. 3ch ftatte Die: fem gelehrten und freundschaftlichen Manne bafür meinen verbindlichften Dant ab, und muniche, baf mehrere meiner Abbandlungen bas Gluck bat: ten, von bergleichen Leuten unterfucht zu merben. Gefegt, daß ich auch gue weilen eines Reblers beschuldiget mur: be, fo folten mir dergleichen Unterfus dungen boch immer angenehm und milltommen fenn. - Beim lefen fol: der Immerfungen über meine Huffage erinnere ich mich an basjenige mas Dalla fagt: Non modo iis ex tali castigatione nullum damnum affertur atque jactura, fed potius pretium ac dignitas, perinde ac auro aliisque si-

milibus, quantum corpori purgatio ipfa detrahic, rantum residuo pretii ac dignitatis accrescit.

Der Berr Berfaffer bes eben genann: ten Auffages wird es mir hoffentlich nicht übet nehmen, wenn ich feinen bescheidenen Unmerfungen hier ein Paar eben auch nicht unbescheidene beifuge. -

Der Wallnußbaum hat mit mehr rern Baumen gemein, daß er bester in einem guten als schlechten Boden wächst. Er ist aber auch kein Kostverzächter, und komt in einem mittelmässigen Boden noch recht gut fort. Mur muß man nicht vergessen, das boch, worein er soll gepflanzt werden, braf groß, und wenigstens ein balbes Jahr vorber zu machen, auch die herausges worsene Erde alle 4 bis 6 Wochen einz mal umzugraben, und w nies nötligist, nit etwas besserer zu vermischen. Sine Regel, deren Beobachtung beim Verssiehen mehrerer Baume ihren Nußen

S 6 6 6 6

hat,

bat, und die ich jedem Baumliebha: ber aus der Erfahrung anrathen fan.

Daß der Mugen des Wallnußbaums allda gehindert werde, mo Die fpaten Machtfrofte feinen erften Musschlag vernichten, gebe ich einem jeden recht gerne ju. Man muß aber auch nicht an allen und jeden Orten Wallnufbau: me pflangen wollen, fondern fie fo gut als moalich bagu aussuchen. Man bauet ia auch nicht auf allen Stellen im San: noverifden Weißen, Flache, Robl. Doft, u. f. w., fondern liefet die fchich: lichften Dagu aus. Dft gerath in bem einen Dorfe etwas fürtreflich, und in Dem' dicht dabei liegenden gerath es nicht, ungeachtet man auch noch fo viele Alrbeit und Dabe dabei anwendet. Huf Die Lage des Orts fomt es bei ber Cul: tur ber Pflaugen ungemein viel an. -Much muß man feben, eine folche Gor: te Ballnußbaume zu erhalten, welche Die Ralte gut vertragen fan, und nicht au fruh ausschlagt. Unter diefen Bau: men ift befantlich bierin ein gewaltiger Unterfchied. Ich erinnere mich in ber Schweiß oftere gefeben ju haben, daß von zweien dichte neben einander fte: benden Wallnufbaumen , der eine faft ganglich verfroren, der andere aber aut geblieben ift. Bei bem legen oder ftet: fen der Wallnuffe wird gewöhnlich zu wenig Aufmertfamkeit auf Die Wahl Der Gorten gewandt. Mancher glaubt, wenn nur die Duffe recht groß fenn, und eben die großen fo genannten Pferde: nuffe find die fchlechteften, indem fie nicht allein einen fleinern Rern als an: bere baben, fondern auch feltener tra: gen, und leichter verfrieren. Bor bem Cleverthor in Sannover, ftebet Dichte an der Leine ein Wallnußbaum, ber fels ten von dem Frofte Schaden leidet, und fait alle Jahre eine Menge ber fürtref: lichften Fruchte tragt. Bon bergleichen Baumen muß man Duffe ausfaen, und nicht von den erften, den beften, welche man antrift! - Huch muß man die Wallnußbaume nicht erft groß werden laffen, fondern felbige fo jung ale moge lich verpflangen, weil fie fonft ju febr an der Pfablivurgel beschädiget werden. und deraleichen Baume fodann, wie be: fant, die Winter nicht aut aushalten tonnen, fondern leicht verfrieren. Um beften ift es, wenn die Ruffe fogleich an den Ort geffecft werden, mo bie Baume fteben follen, fo bat man nachs ber das Berpflangen nicht nothig, und ift auch gewiß, daß die Pfahlmurgel gut bleibt. Dur ming bei einer folchen Musfaung die oben empfohlene Regel, Die Grabung des Loches betreffend, nicht aus der Ucht gelaffen werden, fo wie denn auch die geborige Bermabe rung ober Befriedigung nicht ju vers geffen ift.

Was der Verfasser des oben genannten Aussches S. 1394 sagt, daß er nemlich sechs große Wallungbaume und viele recht große Kastanienbaume in seinem anzubauenden Garten habe, und davon in 25 Jahren höchstens fünfmal eine etwas reichtichere Ernte gehabt, ist Erfahrung, und Erfahrungen gehende mir über alles. Was beweist aber die Erfahrung des Ungenanten ? Höchstens, und wenn sie auch alles beweist,

was fie beweifen tan, baß jener Gar: ten nicht zum Unbau dergleichen Baus me geschickt fen, fondern, wie vermuth: lich mehrere Stellen Diefestandes, beffer au etwas anderm diene. Daf ber Ber: faffer desmegen zweifelhaft ift, ob in bem Bergogtbum tuneburg viele Ball: nuß: und Raftanienbaume bem tante jum Bortheil gereichen murden, neb: me ich ihm nicht übel. Mancher murde es fogleich gerade ju gelangnet baben. Sich zweifle desmegen noch nicht daran, wenigstens weiß ich allba Stellen, mo fie recht aut forfommen. Much vermu: the ich, daß diefes an noch vielen andern ebenfalls geschehen murde, furnemlich wenn die Sache mit Berftand angefan: aen, und mit Gifer betrieben murde. Bu Liethe, einem abelichen Bute, das nicht weit von den Grangen des Bergog: thums tuneburg liegt, und in Unfe: bung ber lage und bes Bodens gang: lich mit diefem überein fomt, bat man im Berbft 1784 von den dafigen Wall: nußbaumen is bis 16 himten Ruffe erhalten, und mohl eben fo viel follen bem Bernehmen nach in unrechte Ban: De gekommen fenn, weil die Baume an einer langen Allee fteben, durch Die ein Weg in das Soly und ein benachbartes Dorf führet, und alfo das Berauben von den Borubergebenden nicht mobil ju vermeiden ift, und einen guten Theil Der Ernte megnimt. Der vorermabnte

Wallnußbaum beim Cleverthor in Sans nover, bat, ungeachtet er noch jung, und nicht viel über Manns dich ift, in dies fem Jahr dennoch für 6 Rible. 16 gar. Fruchte geliefert. Und von einem ans bern nicht weit von diefem entfernten, in dem Stottermannifchen Garten in der Contrescarpe befindlichen Baume, haben die Befiger in dem eben befage ten Jahre fur 6 Rthlr. 20 ggr. theils grune, theils reife Duffe verlauft, ob: fcon diefer Baum in einer Ecfe des Gartens ftebet, und alfo eine ziemliche Menge Muffe in die benachbarten Gars ten fallt, welche den Gigenthumern des Baumes nicht zu Gute fomt. Diefer Baum, ber noch bagu nur ein Pferdes nußbaum ift, foll faft alle Jahre, und wenigstens für 3 Rtblr. Wallnuffe tras gen. Ran man wohl viel nuklichere Baume anpflangen? Berintregirt fich etwan die Linde, die Ulme, die Roffas ftanie, der Platanus beffer ? - Und was Die Raftanien anbetrift, fo baben die auf dem adelichen Munchhaufischen Gute ju Schwobber davon befindlichen Baume, Die doch nichts weniger als in einer warmen, fondern gewiß recht falten Gegend gepflangt find, in ben legten geben Jahren fieben mal aute und reife Fruchte getragen a). Deb: rere Beifpiele muß ich, um nicht ju weitlauftig zu werden, übergeben.

Dog die Dbftbaume, in gewiffer Ub: Sob bb 2 ficht

"Mit bein großten Bergnugen theile Ein. - ben Ertrag ber biefigen Raffae nienbaume mit.

a) Ich habe biefe Rachricht bem herrn Berwalter Capelle ju verdanten, und jege bier beffen gangen Brief bin. -

^{1775,} find an bier gewachfenen Raffanien, ohne mas felbft confumiret und

ficht betrachtet, nicht den Borgug vor ben Ballnuß: und Raftanienbaumen verdienen, mird mobl niemand in 3mei: fel gieben. Defmegen muß man aber ben Unban der lettern noch nicht ver: werfen, oder fur unnothig und unnige Balten. Jene geben uns Mepfel, Bir: nen, u. d. gl., und diefe Duffe und Ra: ftanien, und mich dunft immer, baß beide recht gut neben einander fteben fonnen. In dem einen Jahr gerath ge: wohnlich diefes, in dem andern jenes. Sat man nun von jeder Gorte, fo ern: tet man doch meiftens alle Jahre etwas. Buweilen befomt man einige Jahre fei: ne Mepfel gu feben, weil die Bluten von den Raupen verdorben werden. Die: fes Ungeziefer laßt bagegen die Ball: nuß: und Raftanienbaume unbeschas bigt. Welch ein Bergnugen fur ben Saushalter ift es fodann, wenn er feis ne leeren Boden mit Wallnuffen und Raftanien anfüllen fan! Und gefegt, er befomt auch zuweilen Dbit, Ruffe und Raftanien jugleich, fo ift es befto beffer. Was man nicht fogleich vers brauchen fan, bringt man ins Bors rathebaus, oder macht es ju Gelde. Muffe laffen fich wohl 10 Nabre auf: bewahren und ihr Del ebenfalls. Und Die Raftanien, welche man nicht frifch gebraucht, fan man trocknen. Gie ges boren unftreitig ju den nuglichften Früchten, welche in Deutschland mache fen tonnen b).

Den Wallnußbaum bloß oder vorg

züglich

DOR

verschenft worden, verfauft 156 Pfund, das Pfund ju 2 mgr., alfo fur 8 Rthir. 24 mgr.

1776, find feine reif geworden.

1777, cbenfalls.

1778, etwa 3 Simten.

1779, find verfauft fur 2 Mtblr.

1780, får 18 Rithir. 9 mgr. 4 pf. und gewißeben fo viel verfchenft und gegeffen.

1781, ungefahr 8 Simten. 1782, ungefahr 7 Simten. 1783. ungefahr 6 Simten.

1784, haben viele gefeffen, find aber wegen des frube eingefaffenen Froftes perfroren.

Die Baume tragen gemeiniglich wenn die Gidbaume tragen. Em. - mers ben fich der Lage von den biefigen Raftanienbaumen erinnern, Die alle gegen Dor, ben fichen, und, wie Ihnen ebenfalls befantift, auf fchlechtem Boben. -C. B. Capelle., Schmöbber, den 13ten Dov. 1784.

b) "Der Raffanienbaum ift ein Gefchent, womit die gottliche Borficht den Men. ichen in gemiffen Landichaften gleichfam barum begnadiget bat, um beren Uns fruchtbarfeit ju erfeten. Die Raftanie, welche die Brucht von demfelben ift, giebt, wenn fie gefocht ift, eine gute Dahrung. Baffer ift die gange Burgung, Die ju Diefer Speife erfodert mird; und ein Reffel ift Das gange Ruchengeratbe, Das man ju beren Burichtung nothig bat. Der Raftanienbaum tomt in ichlechs tem Lande, an den durreffen und unfruchtbarften Orten gut fort. Er nimt mit einem fandigten, felfigten und fleinigten gande vorlieb. Damit aber ber Denfch

züglich zum Verkauf des Holzes anzuziehen, wird wohl keiner anrathen, um
geacht wir mehrere Baume haben, auf
beren Früchte wir keine Rechnung machen können, und wir pflauzen sie doch
an, obichon sie eben so langsam als diese
wachsen, und ihr Holz noch lange kein
Rusbammbolz ist. Desto mehr selten
vir uns die Anpflanzung der Wallungbaume angelegen senn lassen, da man
außer dem fürtreslichen Holze noch so
viel anderes gutes und nühliches von

ibnen erbalt! Daß es manchem Ort in der Schweiß gerathener fenn murbe, die Ballnuß: banne megubanen, und an ibrer ftatt Roden, Weißen, Rartoffeln und Mobn zu zieben, mogte ich mit unferm Ungenannten ja nicht behaupten. Go viel ich gefeben, fo werden die Ball: nufbaume in ienem lande auch nicht auf den Medern, fondern in den Dor: fern um die Baufer berum und an die Strafen gepflangt, alfo an Orten, mo meder Roden noch Weißen, weder Rar: toffeln noch Dobn gebauet merden fan. Und gefeßt, daß bier und ba auch Wall: nufbaume in Obstgarten fteben, fo ift foldes boch gewöhnlich nur an Bau: nen, und ich fan den Berrn Ungenann: ten verfichern, daß fich diefe Stellen recht aut verintregiren, und fein Bauer um vieles Weld einen folchen Ruftaum umbauen murbe, jumal ba unter ben Wallnußbaumen wegen ihres boben Stammes noch gutes Gras machfen fan. Mancher Wallnußbaum ift feinem Befiger lieber als ein Capital von 100 bis 150 Rthlr., indem er feine Binfen gewöhnlich richtiger als viele Schuld: ner bezahlt. Und wenn er einft alt und unfruchtbar wird, und ein bis andert: balbes Jahrbundert feine Dienfte ge: than, fo bauet ibn der Gigenthumer um , und befomt von ben Bollandern noch eine Sandvoll Dufaten fur den Stamm, und bat Die Mefte fur feine Mibe. - Durch das Pflangen der Wall: nußbaume in den Dorfern und um Die Saufer gewinnt ber Schweißerische landmann: 1) bag die Baume menis ger verfrieren, als wenn fie im Freien fteben. 2) Godann halten fie auch ben Wind von ben Strobbachern ab. 3) Ferner verhindern fie bei entftebenden Fenersbrunften bas Unsbreiten Des Reuers. 4) Und endlich hat der Befiger folder Baume fodann nicht nothig bange ju fenn, daß ibm feine Duffe ges foblen werden, tan fie auch langer auf ben Baumen laffen und braucht nicht folche jum Schaben ber Zweige mit Bes malt berunter ju fcblagen. Bon bem angenehmen Schatten, den er von die: fen Baumen auf feinem Sofe erhalt, und von bem fuffen Bergnugen, bas 56666 3

von dem Kastanienbaume jahrlich eine Ernte haben tonne, so muß er, nach dem Ausspruche Gottes, der ihn dazu verdammet hat, daß er im Schweiße seines Angesichts sein Brodt effen soll, diesen Baum pflanzen; seine hand muß ibn zie ben; und er muß fur desse Erhaltung sorgen... Marquis von Puismarest in seinem Unterricht von Siehung der Kastanienbaume. Siehe Journal aconomique, 1754, Novembre, p. 40. und Natur- und Kunstmagaitn. S. 578.

er genießt, wenn ihm die Ruffe über fein Dach vor die Sausthure rollen, will ich nicht einmal etwas fagen.

Das Bertrodnen der Maulbeerbau: me, wenn fie abgelaubet werden, ift fein großer Grund wider ihre Unpflangung, Denn wenn die Baume nicht zu frube, bas ift ebe fie genugfam erwachfen find, abgelaubet werden, und diefes nicht, wie gewöhnlich, ohne Berftand und auf Leben und Tod gefchieber, fo bai man bavon fein Berdorren der Baume ju befürchten. Gewöhnlich find aber der: aleichen Baume berrichaftlich, ober ge: meinschaftlich, und geboren den Geisbenbauern und taubpfluckern nicht ei: gen, und nicht felten fehlt es ihnen auch an der nothigen Beforgung und Huf: ficht. Daber fomt es denn auch, daß fie das Schicffal mehrerer bergleichen Sapienti fat. Unlagen haben.

Der Berr Berfaffer fagt, daß wer bie tuneburgifche Beibe, das ift, die fleis nen Berge. von Sand und Ries gefeben, welche fich im tuneburgifchen fin ben, und ibr Inneres in tiefen ausges fpublten Graben unterfucht babe, ber werde die Sofnung aufgeben , bafelbit Maulbeerbaume zu ziehen, u. f. m. Mber beftebet denn die Luneburger Beide bloff aus folchen fleinen Bergen? Gind denn feine beffern Stellen darin,als dies jenigen, welche ber Berfaffer bier aus führt? 3ch habe diefe Begend ziemlich durchwandert, und den größten Theil bavon gefeben, als ich die barin mache fen follenden raren auslandifchen Oflanz gen fuchte, bin aber Desmegen noch lane ge nicht des Berfaffers Meinung, fons bern glaube, baf die Unpflanzung ber weißen Maulbeerbaume allda nichts weniger als unmöglich fen c). Daß folche nicht an allen Orten gleich aut bon ftatten geben werde, tan man fich leicht vorftellen. Muß man benn aber auch juft die allerschlechteften Stellen baju aussuchen d)? Die Wegend ift ia groß, und außer den von bem Unges nannten angeführten Bugeln, giebt es ja noch viele andere Plage barin. 3m More.

2) Ich empfehle dem Ungenannten eines ebenfalls Ungenannten Schreiben und Albhandlungen von der Oflanzung der Maulbeerbäume in Sand- und Heides darch von der Albhandlungen von der Oflanzung der Maulbeerbäume in Sand- und Heides durch von der Art reden, wie man in schlechtes Land, als Sand, und Heides land, Bauen von der Art reden, wie man in schlechtes kand, als Sand, und Heides Maulbeerbäume, welche die einzigen Gattungen von Bäumen sind, die am bessten in bergleichem Erdboden fortsommen, der sonk insgemein unangebauet und unnürg bleibet, dergleichen man leider siese Forste in wielen Provinzen des Königreiches sindet, in welchen diese Baume viellricht deswegen nicht fortsommen, weil man daselbst nicht den Fleiß anwendet, den diese Ländereien erfors dern, wenn sie fruchtbar gemacht werden sollen, du sie denn eben so einträglich werden, als andere, die weit besser sind. Siebe Fournal aconomiges, 175 t, Novembere, d. 52. und das Atatur- und Musstungsraggin, S. 367, u. f.

3) "Wenn die sandigten Erdboden so durre und so felecht find, daß man keinen von diesen Saumen, nemlich weder Maulberbaume, noch Kaffanienbaume, barin gieben fan, so merke man, daß fie ju Richtenbaumen (Aubren) gur taus-

lichften find., Derfelbe, am angeführten Orte.

mer, die Luneburger Beide merde allqu: febr verachtet. Gewiß ift's, daß fie fein Canada, und auch fein Florida ift, und es auch niemals bleiben wird. Aber gefeht, daß in Diefer Beide auch fein Reif, und fein Buckerrobr machft, und man nicht wie bort, Truthabne und Trutbubner von boben Cedern berun: ter ichieken fan, fo findet man bier boch Schonen Buchweißen, fürtreflichen So: nia, und fette Schafe, nebft andern que ten Gachen. Rebit Diefem Lande der dor: tige geile Boden und Sige, fo bat es Dagegen auch die daraus entftebenden Unbequemlichkeiten nicht; und wenn fich der mude gearbeitete tandmann bes Abende auf fein Bette legt, fo bat er nicht nothig vor Scorpionen und Klap: perfchlangen bange ju fenn, und, wel: thes noch über alles geht, er lebt unter ber Regierung feines ibn liebenden Ro: nigs und Baters, Gcorgs!

Der Wachholder (Juniperus communis a Linn.) welcher in der Lineburger Beibe feine Zweige nur friechend fortschieben soll, wird, so vielich weiß,

Worbeigehen gefagt, so dunkt mich im: fast an allen Orten tein gerader Baum. mer, die kunedunger heide werde allzu: Und die Birke bleibt durchgehents ein sehr verachtet. Gewiß ist's, daß sie fein Busch, wenn fie einzeln, und noch da: Busch, wenn fie einzeln, und noch da: Busch, wiedet, und se auch niemals bleiben wird. Aber und solche täglich abfrift, aufwachsen geseht, daß in dieser heide auch tein muß.

Die Becken von weißen Maulbeers baumen baben meinen gangen Beifall. Es haben folche bereits verfchiedene in Diefem Fache fundige Manner angera: then und deren gutes Fortfommen und Rugen erwiesen e), und ich munsche nichts fo febr, als bag biefe auch bei und eingeführt, und fo allgemein als moglich wurden. Bielleicht, daß fleis ne Pramien bier nicht übel angewen: bet maren, und dasjenige, mas fonft entweder gar nicht, oder doch nur febr langfam gefchiebet, dadurch befordert mirde. - 3ch empfehle biefes teus ten, die das Mothige ju bergleichen Sachen in ihren Sanden baben!

Gute Aecker allfier mit Maulbeere baumen gu bepflangen, bat meines Bife fens, noch feiner angerathen, wenige ftens ich nicht. Die beften Stellen für biefe Baume, find, wenn ich nicht irre,

fols

Damit man desto mehr Maulbeerblätter bekommen moge, und solche unter der Zeit gebrauchen tonne, da man die hochstämmigen Maulbeerbaume ziehet, und damit diese testen Zeit bekommen mogen, ihre gehdrige Stärke zu erlangen, so kan man welche von niedrigen Stämmen, oder als Busche, in Spalieren an den Mauern, in hecken an den Gräben, desgleichen in Neihen zu Spaziergam, gen, pflanzen, die den aus Hagebuchen gezogenen ähnlich, und wo nicht vollkom men, doch beinabe, eben so angenehm, und nuthabere sind. Die Spaliere oder Hecken bringen auch noch den Bortheil, daß sie im Frühling frühzeitiger Knossen bekommen, welche, nachdem sie ausgeschlagen sind, den Wermern zum ersten Jutter dienen, und daß man, so lanae dieses währet, die Wähter der frei sied henden Säume schonen kan, die unterdessen auch noch die niedrigen Stämme, wegen der Leichtigkeit die Blätter abzupflücken, die Müge des Besteigens der Baum ersparen, Weben der selbzigkeit die Währet, die Wähze des Besteigens der Baum ersparen, Weben der selbzigkeit des

folche Derter, Die fich megen ihrer Lage, poer ihres nicht allgu guten Bodens, jum Alderban nicht mobl gebranchen laffen, und bann Die Landftragen. Dan bat gwar ans gefangen, lettere mit Birfen, Efpen and Dergleichen Baumen gu bepflangen, aber mich danft, daß Die Dauibeerbaume fich bier ju gande noch beffer baju ichiden, und in verschiedenen Abfichten betrachtet, biebei ben Borgug verdienen. Zwifden herren: baufen und Stoden fan man Proben von beiden feben. Wenn ich mich nicht febr bes triege, fo vaffen bie weißen Daulbeerbans me jur Bepflangung vieler Strafen fogar noch beffer als die Dbfibaume, weil Diefe ihrer Fruchte halber bon den Boruberge: benden bier leider gar ju febr mitgenom:

men und beidadiget werden.

Db Die Comein und Franfreich nicht beffer thaten, wenn fie ihren Weinban eins fdrantten und mehr Getreide baueten, getraue ich mir nicht ju enticheiben, benn ich bin nichts weniger als ein Staatsmann. Meinen geringen Ginfichten nach murde aber bei Diefer Ginfchrantung eben nicht viel beraustommen, benn furs erfte, ift boch bas mebrite land, bas jum Beinbau genuft mird, megen feiner Lage jum Acher: ban unbequem, und vieles gar unbrauch: bar; und fure sweite, fo murden doch dies jenigen, welche in diefen gandern nun Bein trinfen, beewegen nicht mit blogem Baffer porlieb nehmen, benn beut ju Tage wird es einem ja fcon gur Schande gerechnet, wenn er feinen Durft mit ben andern Thie: ren aus Giner Quelle ftillt. Bas marbe alfo gefcheben? Dan murde vermutblich allda Bier und Brantwein einführen, und gefchabe biefes, fo fomt es barauf an, ob Der Getreidemangel ab. oder junehmen murs De. Ich will es nicht fur gewiß behaupten, glaube aber nicht ohne Grunde das legtere. -

Das Soly, welches der Berfaffer am Schluffe ber Recenfion meiner Empfchlung

unter dem Ramen Abeltheren anfahrt, und wovon ibm der griechische und lateinische Rame unbefant fenn foll, ift nichts weiter als bas faft in gang Deutschland meift in jeder Dede wachfende Acer campelire Linn. deffen deutsche Mamen Magbolder, Strauche aborn, Epeller, und eine Menge andere. die man bei Blebitich und Mattuichfa findet, find. 3ch fabre diefes blog desive. gen an, bamit nicht etwan ein ausmartiger Botanift oder Defonom, ber jenes ju lefen befomt, glaube, bag in der Begend bes Sare jee, oder im Rurftenthum Grubenbagen. eine Urt Dabagonibaum machfe, und Dies fen gu feben oder gu erhalten fich unnotbige Dube und Untoften perurfache.

Was der Ungenannte gegen das 70te und 712 eine des Dannoverifcen Magatins einwendet, gehet mich nichts an, und über laffe die Antwort daräuf ihrem Berfaffer.

Ich schließe mit einer Stelle aus des vers bienten Berrn Palter Kimrode vermischten öfonomischen Gedanken f.), welche mir bier nicht übel zu paffen feseinet.

"Ein jeder miffet die Landerswohlfahrt uach feinen Einsichten ab. Biele nach ihrem eigenen Rugen. Dur diejenigen, die am Nuder siegen, nurd das gange übersehen, bonnen entickeiden. Ein gewisser Deerste germeister behauptete in allem Ernst gegen einen großen Konig, daß es Ihre könig gegen wurde, micht Wilder und weniger Menschen im Lander und weniger Menschen im Lande zu haben. Erhieft aber zur Antwort: Ihr sprecht als ein Oberjägermeister.,

"Rach einem folden Erempel bescheibe ich mich gern, daß ich in Dingen, die das gange Land angeben, nur so urtheile, als ein Mann unter meinen Bestimmungen

bavon urtheilen fan "

Und hiemit empfehle ich mich dem uns partheilischen Publikum, wie auch meinem unbefanten Freunde bestens.

Berrenhausen. S. Ehrhart.

f) Siebe Schrebers neue Cameralfdriften, Theil 4, 6. 207.

ماريم مي المارين

Samoração Nagasin.

101tes Stud.

Freitag, ben 17ten December 1784.

Ananas *), Bromelia Ananas, Linn.

ie Krucht ber Unanaspflange übertrift alle andere Fruchte in der gangen Welt an Schon: beit, angenehmen Geruche, und für: treflichem Gefchmacke, und führet ba: ber den Mamen der Konigin der Fruch: te, welchen man ibr allgemein beilegt, mit dem größten Rechte. Die Pflan: ge, welche diefe fo febr beliebte Frucht bervorbringt, bat eine dicke, gaferige, perennirende Wurgel, auf melcher viele lange, aufrechte, fcharfgefpiste, fage: formige, fachlichte, 2 bis 3 Buß lan: ge Blatter fteben, aus deren Ditte fich ein ftarter, runder Stengel erhebt, welcher auf feinem Gipfel eine große, enrunde, aufrechte, mit einer ichonen Blatterfrone gefronte Frucht tragt, Die aus gablreichen Wargen gusammen gefegt ift, aus deren jeder eine einzelne blauliche Blume entspringt, nach de: ren Berbluben fie fich vergrößert, eine fleifchige Gubftang wird, und bei ihrer Reife nicht nur eine goldgelbe Farbe. fondern auch einen febr lieblichen Be: ruch annimt.

Es giebt verschiedene Gorten ber: felben, die in Unfehung der Geftalt, Große und Farbe der Frucht von ein: ander unterschieden; und unter benen Die folgenden Die vorzuglichsten find: 1) Enrunde Unanas mit weißlichem Fleische, oder Ronigin: Unanas, 2) Pu: ramiben: ober juckerbutformige 2lna: nas mit gelbem Bleifche, 3) Grune juckerhutformige Unanas, 4) Schwars ge Untigue: oder Riplen : Unanas, 5) Mugnas mit leuchtendgrunen, fast im: fachlichten Blattern, und großer Frucht, oder Konigs: Unanas, 6) Granade : Mnanas mit gemarmelten Blattern, und febr großer Frucht, 7) Bogwarp: Unanas mit breiten grunen Blattern, 8) Unanasmit glatten, langen, fcmalen Blattern, 9) Unanas mit gelbgestreiften, und 10) Unanas mit weißgestreiften Blattern. Die beis Den erften Diefer Gorten, Die enrunde. und die zuckerbutformige Unanas, find zwar in England die beliebteften, ob: gleich die guckerbutformige, an ben purpurrothen Streifen, mit denen Die Tilli innere

^{*)} Aus Thom Mawe Universal Gardener and Botanist, überfett von &. S. S. S. S.

innere Seite ibrer Blatter gezeichnet ift, leicht-erfant werben fan, alle ubri: ge Corten an Gefchmacke übertrift. Imwifchen werden doch noch verfchies bene ber übrigen Gorten, welche in ben Glasbaufern insgefammit zu ihrer Wollfommenbeit und Reife gebracht werden tonnen, wegen ber Mannig: faltigfeit ibrer Blatter fomobl. als ihrer Gruchte ; von manchen Dilettan: ten in ihren Glasbaufern unterhalten. Den beiden erften wird jedoch ber Bor: jug allgemein guerfant. Die beiden mit geftreiften Blattern werden baupt: fachlich nur wegen bes Conderbaren in ihren Blattern geachtet, und find in England unter allen Sorten noch Die feltenften.

Die Unanaspflange ift frantartig, perennirend, und immer grun; und weil nicht nur ibre Burgel fortbau: rend ift, fondern weil fie auch ibre Blatter beständig behalt, fo fan fie eine frautartige immergrune Pflange genannt werden. Go lange fie noch nicht jur Tracht gefommen ift, befte. bet fie, fie mag aus Gaamen, oder aus Musichofflingen, oder aus Kronen gezogen fenn, aus einem aufrecht fte: benben Bufchel aus der Burgel fte: benber lauger Blatter, nimt etwa zwei Jahre lang an Starte und Große im Bachothume zu, giebt bann gewohne lich eine reife Frucht, und gwar jebe Pflange nur einmal und nur eine Frucht. Diefe entspringt in dem Mits telpuntte der Blatter, und gwar ge: wobnlich im Brubiabre, erhebet fie fich auf einem vollig aufrechten ftarten

Stengel in geraber Richtung nach und nach in die Sobe. - nimt bis in ben Julius, Muguft, ober Geptember an Große ju, - wird bann reif, nache bem fie eine Große von 3 bis 4 bis 6 und 7 Boll in der Lange, und 3 bis 4 Boll im Durchichnitte erlangt bat. und ift auf ihrem Bipfel allezeit mit einem ichonen Buichel aufrecht fteben: der Blatter gefronet, welcher die Rro: ne genannt wird, und nicht nur jur Bergierung ber Frucht, fondern auch gur Forepflangung ber Pflange felbft Dienet. Um eben Die Beit, ba die Frucht ibre Bollfommenbeit erreicht, entforing gen fowohl an dem untern Theile Der Pflange gwifchen ben Blattern, als auch unmittelbar unter ber Frucht Musichoffs linge, burch welche bie Pflanze gleiche falls fortgepflangt merden tan. Die Pflange felbft aber tomt nie wieder jur Tracht, und bienet nun gu weiter nichts, als ju einen Ablegerftuble um Muss Schößlinge von ibr ju gewinnen. Dan muß alfo jabrlich einen neuen Pflans genvorrath jugieben, welcher aus den juvor genannten Kronen und Muse fchoflingen mit leichter Dube jugezos gen werden fan. Denn Diefe ichlagen leicht Wurzeln, und fommen leicht in Wachsihum, wenn fie, nach der weis ter unten ju gebenden Borichrift, eine geln in Topfe gepflangt, und in einem Glasbaufe in ein Lobbeet, ober nur in ein, in einer Grabe unter einem tiefen Raften angelegtes Lobe: ober Dift: Treibbeet, ober in ein unter einem ges meinen Gurfen: ober Melonentaften angelegtes Miftbeet eingefenft werden :

und muffen nachber in ein tobeglas: baus gebracht werden, um in bemfel: ben ihre abgezielte Bollfommenheit gu erlangen. Ginige gieben Diefelben zwar bloß in tobe: ober Dift : Treibbeeten unter einem tiefen Glastaften, wovon nachber eine Befchreibung gegeben mer: ben foll. In einem Lobealashaufe aber. wo fie beides tobe: und Feuer:Warme genießen, laffen fie fich weit leichter, und mit mehrerer Gewißheit eines que ten Erfolges gieben.

In der englischen Sprache führet Die Pflange ben Mamen Pine - Apple, b. i. Dinichengapfe, weil ihre Frucht mit ben Fruchten bes Vinichen ober Pinirlenbaums, Pinus Pinea, Linn. a.

Mill. eine Mebnlichkeit bat.

Ihr Baterland find Die beifeften Gegenden in Ufrita und Gudamerifa. In Europa muß fie alfo beståndig in Lobeglasbaufern unterhalten werden, mo fie fete in Lobebeeten eingefenft fte: ben, und im Winter überdem der Fener: marme genießen fan, - oder boch me: nigftens in folden Glastaften, in be: nen man bie Luft vermittelft funftlicher Sife in eben bem Grabe ber Warme erhalten fan, als berjenige ift, ben die Luft in ihrem Baterlande bat. Es giebt in England Gartner, Die der Luft in ben Glashaufern diefen Grad ber Barme fo geschieft ju geben wiffen, baf die Ilnanas, welche fie gieben, faft eben benfelben Grad ber Bollfommen: beit baben, ben fie gewöhnlich in ihrem Baterlande ju baben pflegen.

Die Muanas werden in den meiften brittifchen Besigungen in Westindien,

und in ben meiften andern beifen Ges genden von Umerifa, wo fie befrantia im freien Lande fteben, in großer Mens ge gezogen , und man ließ fich von bas ber vormale viele Pflangen nach Enge land fenden. Geitdem aber die Glas: baufer in England felbft mit fo vielen Mnanas angefüllet find, giebet man da: felbft nun felbft ungleich beffere Pflans gen, als Diejenigen, welche von borther verschrieben find. Denn diefe merben bort nicht nur oft von guten und ichleche ten Gorten ohne Unterschied genont: men, fondern fie verberben zuweilen auch größtentheile auf be: langen Reife, und weil fie auf berfelben nicht allezeit ger borig in Icht genommen werden. Jest alfo verlobnet es fich der Dube nicht mehr, Unanaspflangen fo weit berfoms men ju laffen, außer nur auf ben Rall, daß man unter ihnen neue Gorten von wurflichem Werthe zu erhalten boffete.

Die erffen, die mit der Ungnas in Europa Berfuche angeftellet, und ben Grad ber Warme ausfündig gemacht baben, in welchem diefelben unterhals ten werden muffen, wenn fie jur Eracht tommen follen, find die Sollander. Bon diefen baben die Englander Die erften Pflangen, und die erften Unweis fungen gu'der Rultur berfelben befoms Begenwartig aber fommen die Englander in der Erziehung berfelben allen übrigen europäischen Rationen gleich, mo fie Diefelben darin nicht gar überereffen.

Die eigentliche Zeit, wann bie Fruch: te der Unanas in England in ihrer Bolls kommenbeit ju baben find, find die Milit 2 Mos Monate Junius bis October .. . Sim Rebruar oder Diary zeigen fie fich ge wohnlich werft, nehmen bann nach und nach an Große ju; und werden endlich, wiewohl nicht alle zu gleicher Beit, reif, indem eine Frucht oft 4 bis 6 200: chen fpater reif wird, als eine andere, Die fich mit ihr ju gleicher Beit zeigte. Die vollkommenften Gruchte find Die: jenigen, Die im Anguft ober Geptent: ber reif find. Manche Pflangen zeigen ibre Fruchte aber fo fpat, daß folche erft bald ju diefer , bald ju jener Beit im Winter, oft fogar erft im Frub: fahre gur Reife tommen. Weit ingwir fchen folche fo fpat reifende Fruchte je: nen an Gute des Gefchmackes weit nachfteben, fo muß man fie fo beban: Deln, daß fie ibre Fruchte nur im Grub: jabre zeigen, damit fie ben Commer ju ihrem Wachsthume vor fich baben, weil fie nur bann ihre rechte Befchaf: fenbeit, Schonbeit und Delicateffe des Weichmackes befommen.

Die Unanaspflanzen maffen in Eurropa, wie bereits erwähnt ift, stets in Glashäusern unterhalten werden, der ten man, um sich nicht nur ihre Wartung zu erleichtern, sondern auch in jedem Jahre eine gehörige Unzahl tragbaren Pflanzen zu haben, zwei haben muß, ein kleineres für die jungen, und ein größeres für die tragbaren Pflanzen; welche beide nicht nur ein ihrer ganzen tänge nach fortlaufendes, öbis 8 Juß breites, und 3 Juß tieses, sur diese Urt Pflanzen ganz unentbehrliches tohebeet zum Einsensen der Töpse in tohe, sondern auch, um sie im Wins

ter erwarmen gur tonnen, mit Rauche gangen verfeben fenn muffen. Jenes fleinere Glashaus ift blog gir einer Pflangichule gur Ergiebung ber inngen Unanaspflangen bestimmt, und foll nur Die im Berbfte einzeln in fleine Topfe ju pfigngenden, und in Lobe einzusen: fenden Kronen und Unsichoftinge, auf etwa ein Sahr lang, ober fo lange, bis fie Die jum Fruchttragen erforderliche Grofe und Starte erlangt baben, bes berbergen, bamit folde in dem großeren, für die traabaren Offangen bestimmten Glashaufe ben Raum nicht beengen, weil Diefes alebenn ungleich mehr trags bare Pflangen faffen fan, als es, went in demfelben junge und alte Pflangen durch einander gestellet werden mußten, nicht faffen fonte, und weil man auch ben jungen Pflangen in einem befone bern Dflamifchulenhause den gerade für fie erforderlichen Grad ber Warme weit beffer ju geben im Stande ift , indent fie in ihrem jugendlichen Buftande nicht zu ftart getrieben werden durfen, weil fie fonft theils jur Ungeit in die Frucht geben, theils die Fruchte folcher Pflane gen, welche noch nicht 15 bis 18 Mo: nate alt find, nur flein und von feinem Werthe find. Es foll fie, fage ich, nur ein oder zwei Jahre beberbergen, binnen welcher Zeit fie beinabe ihren vollen Wachsthum, ober doch wenige ftens größtentheils eine folche Große und Starte zu erlangen pflegen, bag man von ihnen ziemlich große Fruchte erwarten fan, und fie alfo im Berbfte in das größere Glashaus gestellet mer: ben burfen. Denn dazu ift bas grof:

fere Glashaus eigentlich bestimmet, baß es die binnen I bis 2 Jahren in ienem fleinern Glasbanfe ju der gebo: rigen Große gebrachten Pflangen im Unfange oder der Mitte bes Octobers aufnehmen foll, jund bag biefe, in bas Lobebeet Deffelben eingefenet, in demfel: ben ihre Rruchte geben follen; welche fich aledenn gewöhnlich im folgenden Fruhjahre jeigen, und im Commer und Berbfte nach und nach ihre Bolltom:

menbeit erreichen.

Muger diefen beiden felt genannteir Glasbaufern pflegen Diejenigen, welche Die Unanas in febr großer Menge gie: ben, noch einen befondern Treibkaften von Solze oder von gebrannten Dlauer: fleinen gur baben, welcher in beliebiger Lange 6 Ruf breit, und binten 5 bis 6 Sug, vorne aber 4 Tug tief ift, und mit Renftern bedecht wird. Gin fol: cher Treibtaften, in welchem entweder ein Lobe ober nur ein Diffbeet ange. legt wird, ift vorzüglich bagu beftim: met, daß er gur Erleichterung Des fleis nern Glashaufes, (welches um die Beit, ba bie Rernen und Musichonlinge ein: gepflangt merben muffen, oft mit arofe fen, im folgenden Jabre gur Tracht fommenden Pflangen noch gang ange: füllet ju fenn pflegt,) und damit folthes nicht ju gepfropft voll von Dflane gen werde, die Rronen, und die von ben Mutterpflangen abgenommenen Musichoflinge unmittelbar aufnehmen, und diefe fo lange beberbergen foll, bis fie Burgeln geschlagen baben, und Bachsthum geigen. Denn alotenn, und zwar gewöhnlich im October pfle:

gen ichon bie größten Pflangen aus dem fleinern in das großere Glas: baus, und jene gang jungen Pflangen an ibre Stelle geftellet werden ju fons nen; wiewohl biefe, wenn das fleinere Saus bennoch von großern Pflangen, noch zu gedrängt voll' bleiben folte, noch ben gangen Winter, und wenn es Die Umftande nothwendig machen, fo: gar noch langer, in bem Treibfaften bleiben fonnen . junial wenn derfelbe pon Mauersteinen aufgeführt, und um ibn mit Reuer ermarmen gu tonnen, auf der Rucffeite mit Ranchgangen verfeben ift, wenn man ibn, wenn et von Sole errichtet ift, vermittelft einer um ibn ber angebrachten ftarfen Rach: beibe von Pferdemift in dem fur die Pflangen erforderlichen Grade Der Warme erhalt; indem es, wie bereits gefagt ift, gang wohl möglich ift, die Rronen und Uneichöftlinge in bloffen Miftbeeten, (Diefe mogen nun in einem Ereibkaften angelegt, oder es mogen nur gewöhnliche Gurfen oder Melo: nenmiftbeete fenn,) jum Burgelichla: gen gur bringen, wenn nur die Dberfia: che des Miftes mit Lobe überlegt, und in diefe die Topfe eingesenft merben. Ja, man fan die Unangs unter einem nachber ju beichreibenden tiefen Raften in blogem Pferdemifte fogar jur Tracht bringen; wiewohl diefe Methode, ob fie gleich ungleich weniger Roften vers urfachet, bagegen auch ungleich mebr Dube macht, und niemals meder einen fo gewiffen, noch einen fo guten Er: folg bat, ale Die, nach welcher man fie in Glasbaufern in Lobebeeten, und im

Winter gugleich in Reuerwarme unter: Balt. Die Rronen aber, und die von ben Mutterpflangen abgenommenen Musichoflinge fonnen allezeit obne Reuerwarme unter gewöhnlichen Dift: beetfaften und Renftern in tobe: oder Diftbeeten gang feicht jum Burgel: treiben und jum Wachsthume gebracht werden; fie tonnen fogar in blogem Mifte, welcher mit lobe, in welche die Topfe eingefenft werden, belegt fenn muß, auf zwei auf einander folgenden, und vermittelft einer farten Rachbeibe in geboriger Warme ju erhaltenden frifden Difftbeeten, den gangen Win: ter burch erhalten werden; und wenn man in ber Rolge einen geraumigern Raften überlegt, der nur fur ibre Große erforderliche Weite und Tiefe bat, fo fan man fie in folden Miffbeeten gu ber Grofe bringen, welche fie baben muffen, wenn fie jur Tracht in bas große Glashaus gestellet werden fol: Ien, wovon weiter unten ein mehreres.

Wenn man inzwischen der Bequems lichkeit entweder eines Pleinern Glass hauses, oder eines Treibkaftens beraubt ift, und nur ein einiges Glassaus hat, in welchem man die Ananas zugleich zu erziehen und zur Frucht zu bringen gezwungen ift, so kan man für die würktlich tragbaren Pflanzen mit Bequent lichkeit nicht mehr, als die Halfte des Raums rechnen; die andere Halfte des Raums rechnen; die andere Halfte des Raums rechnen vie andere Halfte des Raums rechnen von der schon im Zuwachse begriffenen Pflanzen, theils für die Kronen und Ausschöhlinge bleit ben, wosern man nicht, wie es so oft geschiebet, das gange tobbeet mit trags

baren Pflangen anfallen, und zwifchen Diese die Topfe mit den jungen Pflan: gen gebrangt einschieben will. man jedoch, (wenn man bie jungen Pflangen, mit den tragbaren Dflangen in einem und eben bemfelben Glage baufe unterhalt, und daffelbe folglich, wie man muß, in dem Grade der Bar: me, ben bie tragbaren Pflangen, wenn ibre Früchte ibre rechte Bolltommenbeit erlangen follen baben muffen, erhalt,) weder die erft eingepflangten Rronen und Musichößlinge, noch überhanpt die ichon im Buwachfe begriffenen Pflangen nicht mit Bewißbeit jurudbalten tan, baß fie nicht gur Ungeit, oder ichon in ib: rem jugendlichen Buftande, ba fie faum ihren halben Wuchs erreicht baben, in die Frucht geben: fo mag man baraus abnehmen, wie nothwendig es fen, daß man außer dem großen Glasbaufe anch ein fleineres jur Erziehung der Dffan: gen, oder doch wenigstens einen folchen entweder gemanerten oder bolgernen Treibtaften babe, als wir vorber er: mabnet baben. 21m allerbegnemften und gewiffesten aber laffen fich die Unas nas gieben und jur Frucht bringen, wenn man wenigstens die beiden Glas: baufer dagu bat, beren mir guvor ges bacht baben, in benen fie ftete in Lobe fteben fonnen.

Die lohe nintt eine ben Unanass pflanzen fo angenehme mäßige, forts daurende, und nahrende Warme an, daß man fie ohne diefeibe nicht mit Gewißheit zu einer auch nur ziemlich guten Frucht zu bringen im Stande ift. Bloße Feuerwarme entspricht dies fer Abficht nicht, weil diefelbe die aufs ferften Wirgelfafern ber Pflangen aus: trocfnet und verbartet, und die Pflans sen benn im Wachothume fteben blei: ben , und folglich nur fleine , fchlecht genabrte, und nicht ju rechter Beit, fonbern erft fpåt reif werdende Fruchte geben tonnen. Wenn fie aber in Lobe eingefentt fteben, fo dienet die bestans Dige fenchte Barme, welche Die Lobe fo: wohl der Erde, als den Wurgeln mit: theilet, den Pflangen felbft und ibren Früchten fürtreflich jur Dahrung und jum Bachsthume. Gin Lobebeet bat überdem vor irgend einer Urt von Mift: beeten ben Borgug, baf feine Barme nicht nur an fich felbft dreimal langer bauret, ale Miftbeetwarme, fondern baß es auch nie feinen folchen schadli: chen Danipf, wie ein Miftbeet, auf: fleigen laft, und daß es überdem mit geringer Beibulfe fogar faft ein gans 3es Jahr in einem ununterbrochenen Grabe ber Warme erhalten werben Gewöhnlich wird ein Lobebeet, Pan-Damit es ben Winter über in gutem Stande fenn moge, im Berbfte, b. i. im September ober October gemacht. Es bebalt etwa vier Monate lang eine feine fortdauernde Warme, welche fich, wenn die lobe bann nur vom Grunde auf aufgerühret wird, erneuert, und alsbenn abermal 2 bis 2 Monatefort: bauret, und wenn man bie lobe im Mpril abermal vom Grunde auf auf rubret, und ein Drittheil frifche tobe bingu thut, und alles wohl burch ein: ander mifchet, nochmals gleichfam wies berum nen belebt mirb, und benn abers

mal in bem geborigen Grade bis gegen ben Berbft fortbauret, endlich aber in Gertember und October betrachtlich erichopft ju fenn pflegt. Allebenn alfo muß die gange Lobe gefichtet, und alles fleine erdartige berfelben gur Geite ges fchaffet, das übrig bleibende grobere aber wiederum in ben Grund der Grus be geworfen und geebnet, und diefe bann qualeich mit frifcher , aus einer Lohgerberlufe erft neu berbeigeschaften lobe, und zwar, weil fich diefe nachber noch etwas fentet, 3 bis 4 Boll boch bober, als der Rand ift, aufgefüllet, und alte und neue Lobe geborig burch: gerübret, und nach Diefer Methode in jedem Berbfte Die alte bobe gefichtet, und das tobebeet wiederum mit frifcher

Lobe aufgefüllet werden.

Bur Erde für die Ungnaspflangen ift eine jede fette und magia leichte Gars tenerde, wie j. E. Ruchengartenerde brauchbar, wenn diefelbe nur fett und locker, noch beffer aber, wenn fie etwas leimig, jedoch geschmeidig ift. Denn fchwere, febr feuchte, oter fteife Erbe muß dazu nie genommen werben. Jene Erde muß verschiedene Monate vor dem Gebrauche auf einen Saufen gufams men geworfen, und wenn es notbig befunden wird , etwas gang verrotteter Dunger, auch wenn fie etwa febr leicht ift, etwa die Baifte oder ein Drittheil feiner murber Leim von Der Dberflache einer Trift oder Weide bingu gethan, und Die gange Maffe verfcbiedene mal umgeftochen werben. Der man mas che eine Erdcomposition nach folgendet Borichrift: Mehmet von der Oberflas

che einer fetten Feldweide ober einer Erift murbe leimige Erde, einen Gpa: Deuftich tief, aber nicht aus tiefen Gru: ben, weil folche Erde ftrenge und fauer ift; thut ju jedem Fuder derfelben etwa Den dritten oder vierten Theil vollig verrotteten Dift aus einem alten Mift: beete: mifchet beides wohl unter ein: ander; werfet die gange Maffe auf eis nem freien und fonnigen Plage in eine Reibe in einen boben Rucken gufam: men ; lagt fie bier wenigftens feche, beffer aber 10 bis 12 Monate; ober noch langer liegen; ftechet fie mabrent Diefer Beit ju mehrern malen um, das mit fich alles befto beffer mit einander permifche, und des Ginfluffes von Sonne und freier Luft fo viel gleich: formiger genieße; gerftechet jedesmal alle Rafen und Erdichollen; und wenn ibr fie nun gebrauchen wollet, fo macht fie mit dem blogen Spaden fein, fie: bet fie aber nicht, weil fie fonft gu bin: Dig ju werden pflegt. Und wenn ibr eine folche Erde zubereitet, fo. fchaffet auf einmal fo viel von derfelben an, als ihr auf 2 bis 3 Jahre bedurfet, weil fie burch bas langere Liegen anf einem Saufen, wenn ibr fie jabrlich 3 bis 4 mal umftechet, ju dem Zwecke, ju welchem fie bestimmet ift, ungleich beffer wird. .. Mur mußt ibr fie nies mals zu einer folden Beit, ba fie gu naß ift, gebrauchen.

Alle Unanassorten fonnen, wie be:

reits ermabnet ift, mit leichter Dube, fomobl durch ibre an bem untern Theile der Pflange, und an ihrer Grundflache entspringende Musschöflinge, als auch durch die Rrone ihrer Fruchte fortges pflangt werden. Denn ob diefe aleich. wenn, fie abgenommen werden, feine! Burgeln baben, fo fchlagen fie boch, wenn fie, wie weiter unten gelehret mers den foll, einzeln in leichte fette Erde in fleine Topfe gepflangt, und im Glass! baufe in ein Lobebeet eingefente wers Den', febr leicht Wurgeln', tommen in Wachsthum, und geben, wenn fie zwei, oder bochftens drei Sabre alt find, eine reife Frucht, welche der von ihrer Mut: terpflange an Grope und Befchaffenheit gleich ift. Jede einzelne Pflange tragt aber nur einmal eine Frucht, und fo: bald fie diefe getragen, und ju ihrer Fortpflanzung Musichoflinge getrieben bat, welches fie gemeiniglich mabrend der Tracht ju thun pflegt, fo ift fie nache ber nicht weiter brauchbar, ausgenoms men zu einem Ablegerftuble, um noch einige Musichoflinge von ihr zu gewin: nen; um welcher Urfache millen man denn jahrlich junge Pflangen aus Rros nen und Musichoflingen zuziehen muß, um allezeit eine Rolge von tragbaren Pflangen gu baben.

Eine jede Pflange treibt jedesmal gewöhnlich 2 bis 3 oder 5 bis 6 Unsschößlinge, felten aber hat eine Frucht

mehr als eine Krone.

Die Fortfegung folgt funftig.

Hamoversches Magazin.

102tes Stud.

Montag, ben 20ten December 1784.

Unanas, Bromelia Ananas, Linn. (Fortfegung.)

ie Beit ber Kortpffangung ber Unanas durch Musichoflinge und Rronen richtet fich nach ber Beit, ba die Pflangen und Die Kruchte Diefelben bervorbringen. Die gewöhnlichfte Beit find ingwischen die Monate Julius, Muguft und Septem: ber, je nachdem die Fruchte gur Reife tommen, obgleich die Pflangen felbft faft zu jeder Jahrezeit anschlagen. Die Kronen nemlich fowohl, als die Uns: fchoflinge find allezeit dann zum Ub: nehmen von den Pflangen behuf ber Fortpflangung tuchtig, wenn die Frucht reif ift, ebender aber nicht. Die Mus: fcoglinge muffen, wenn fie am Ruge braunlich geworden find, (denn dies ift Das Zeichen ihrer Bolltommenbeit,) mit der Sand behutfain abgeriffen ober abgebeuget, nicht aber abgeschnitten, Die Rronen bingegen, (jeboch erft dann, wenn die Fruchte auf die Tafel gefeht find,) gelinde ausgedrehet merden. Beiben, fo bald fie abgenommen find, muffen unten am Fuße, mo fie Bur: geln treiben follen, die Blatter genom: men, und fie bann, bamit bie vermun:

dete oder feuchte Stelle ihres Fußes, welche mit ber Pflange verbunden ges mefen ift, vor ber Ginpflangung, meil an derfelben fonft eine Saufnig entfte: ben murde, erft überheilen und trocken werden moge, givor 4 bis 5 Tage lang auf einen trocknen Plat im Glasbaufe gelegt oder aufgehangen werben. Dan findet aber an einigen alten Pflangen oft Musichoflinge, welche, wie bereits ermabnet ift, unten am Rufe icon eine braune Faabe angenommen, und rings um berfelben ber fleine Anoten. welche die Unfange der funftigen Bur: gelu find, getrieben baben. Golde Musschöflinge, find an ber Mutters pflange icon vollig reif ober vollmuch: fig geworben, und gebrauchen alfo nicht erft fo lange, als diejenigen, beren Buß noch gruner ift, getrodnet ju merben, fondern tonnen entweder ichon fogleich. oder boch ichon am folgenden Tige ges pflangt werben. Dagegen aber muffen die Kronen folder Frudte, welche erft fpåt im September oder October gur Reife fommen , noch langer , als jene querft gedachten, abgetrochnet, und bie

am Rufe noch nicht braunlichen Mus: ichofilinge ber erft fpat reife Fruchte gebenben Pflangen bis in den folgen: ben Dars an den Mangen gelaffen merden, weil fie, wenn fie entweder gu einer folden Beit, da fie noch febr faf: tig find, ober fpater als im October abgenommen werden; unten am Suge febr leicht in Faulniß geben. - Die Beit, wenn Musichoflinge, und Rer: nen in gablreicher Menge vorhanden ju fenn pflegen, ift gewöhnlich die vom Unfange Des Augusts bis gu ber Mitte bes Septembere. - Wenn man fo viel junge Pflangen, als irgend mog: lich ift, verlangt, fo fchneide man an Den alten Pflangen, fo bald man ibre reife Krucht, und ibre Musichoflinge abgenommen bat , alle Blatter nabe über deren Buge ab, und fente die Topfe fofort'in ein mit einem Raften und mit Renftern bedecftes lobe: oder Mifibeet ein, und begieße fie geborig. Sietrei: ben benn bald neue Musichoflinge, vor benen jedoch jene guvor abgenommene Musichöflinge den Borgug haben. Muf eben diefe Art mag man auch an fol: chen Pflangen, welche ju ber Beit, ba ibre Fruchte reif find, unten noch fei: ne Musichoftinge getrieben haben, die Blatter, fofort ale die Frucht abge: fchnitten ift, verfürgen, und die Topfe Denn in ein Treibbeet, welches eine leb: bafte Sige bat, einfenten, wofelbft fie aledenn bald Ausschößlinge zu treiben pflegen.

Dun foll gelehret werden, wie die Rronen und Unsfehöglinge gepflangt, und im erften Jahre behandelt werden

muffen, um fie ju ber Placirung in bas für Die tragbaren Pflangen bestimmte größere Glashaus jugubereiten. Um Die Zeit nemlich, da Kronen und Uns: fchößlinge von den Mutterpflangen ab: genommen werden fonnen, muß in dem fleinern Glashaufe, oder in einem Treib: faften ein frifches tobebeet, welches ben erforderlichen Grad einer lebhaften Warme bat, wie auch gubereitete Er: De, Topfe, und alles, deffen man bei Ciapflangung benothigt feen mogte, in Bereitschaft fenn, um die jungen Pflangen, fo wie fie von den Mutters pflangen nach und nach abgenommen werden fonnen, einpflangen gu tonnen. Die Topfe muffen nur fogengunte Uchte undvierziger fenn, (b. i. beren man von ben Topfern um tonton fur 2 bis 3 englische Schillinge 48 Stuck befomt, und davon alfo das Stud nach beut: schem Gelde nicht vollig auf 6 Pfennis ge fommen mogte.) Diefe fulle man, wenn man pflangen will, mit jener jus bereiteten Erbe, nachdem man, (bamit unten in ihnen unter der Erde eine Bob: lung bleibe, und das den Pflangen gu gebende Waffer ungehindert abzieben tonne,) über das in dem Boden befindliche Loch zuvor eine Aufterschaale, oder ein Stuck von einem Dachziegel gelegt bat; und pflange benn in jeben Topf eine einzelne junge Pflange, aber weder fo tief, daß gwifchen ibre Blate ter Erde fallen, noch auch fo flach, daß fie durch das Begießen oder bei Gele: genheit ber nachberigen Wartung vers ruckt werden tonte. Go bald die Pflans gen eingepflangt find, fente man fie fo: gleich

gleich bis an ben Rand ber Topfe in Das Lobebect, und ftelle fie in demfelben nach dem Berhaltniß ihrer Große, Die aroften nemlich an die Rudfeite, Die Pleinsten vor die Fronte, und die ubri: gen verhaltnifmaftig zwifden bribe, weil fie fo regelmäßig gestellet, nicht nur fchoner ine Muge fallen, fondern Denn auch alle des Ginfluffes der Con: ne gleichformig genießen tonnen. Und endlich, fobald fie eingefenft find, be: gieße man fie nicht nur gelinde, fon: Dern gebe ihnen auch fo lange, bie fie fich vollig bewurgelt haben, an beißen fonnigen Tagen gegen die Mittagsfon: ne eine maffige Beschattung. - Dach acht ober viergebn Tagen pflegen fie fcon Wurgeln ju treiben, und in Bachsthum ju tommen, und alebenn muß ihnen artig viel frifche Luft geges ben werden, weil ihnen in diefem Beit: punfte nur ein maßiger Grad der Bar: me dienlich ift, b. i. ein-folder Grad berfelben, der nicht dadurch, daß man bas Glashaus, ober den Treibfaften bei ber jest noch ftarten Barme bes Lobebeetes ju dicht verfchloffen balt, ju beträchtlich viel verftarft wird. Denn, wenn diefes gefchabe, fo murbe die Sife des Lobebeetes nicht nur anfangs au fart werden, und die jungen Pfian: gen mit zu farter Gewalt in Wache: thum getrieben werden, fondern Diefe murden auch, wenn man fie gu febr verschloffen bielte, einen frechen Buchs annehmen, und lange, fcmache, weiß: liche, frankliche Blatter befommen. Um biefes ju verbuten, muß man ib: nen in Diefem Zeitpunfte taglich, ober

wenigstens fo oft, ale bie Witterung warm und ftill ift, frifde Luft geben, und die Genfter ju diefem 3mecke ein wenig entweder aufschieben, ober in die Sobe ftugen, welches jedoch alles geit mit Ueberlegung gefcheben nuf. Bestimmte Regeln laffen fich barüber nicht geben; wenn mair aber mit bent, was jest bavon gefagt ift, feine eiges nen Bemerkungen und Erfahrungen verbindet, fo wird man über Diefen Puntt von felbft bald eine zuverläßige Belehrung erlangen. Die befte Beit, frifche Luft binein ju laffen, ift die von etwa 9 bis 10, und von 4 bis 5 Uhr. -Much muffen die jungen Pflangen mos chentlich etwa einmal, jedesmal aber, befonders fo lange, bis fie erft Bachs: thum zeigen, nur febr maßig begoffen werden; nachher aber tonnen fie freis gebiger begoffen, und bei fchoner mars mer Witterung fogar ibre Blatter über und über befprengt werben. -Im Winter muß dafür geforget mer: den, daß das tobebeet eine beständige gleichformige Barme behalte, welche man leicht bemurten fan, wenn man daffelbe mabrend beffelben, je nachdem fich feine Warme vermintert; I bis 2 mal aufrühret. Dicht weniger ning Die innere tuft vermittelft ber etwa nos thigen Erwarmung durch maßiges Fener mabrend der Racht, wenn nem: lid Rauchgange vorhanden find, oder in deren Ermangelung burch eine an den Huffenfeiten angebrachte Miffinache beibe, in dem geborigen Grade ber Warme erhalten werden. Much muß bei allen gunftigen Gelegenheiten an fons

fonnigen ftillen Tagen frifche Luft, jes Doch mit vieler Ueberlegung, bineinge: laffen, und die Fenfter gu biefem 3mede ein wenig aufgeschoben ober aufgeftußt merben. Und endlich muß auch das Begieffen nicht verabfaumet, fondern Die Pflangen, jumal in folden Bau: fern ober Raften , Die durch Reuer er: marmet merden, (benn fonft muß das Begießen freilich feltener , und nur außerft fparfam gefcheben,) wochent: lich einmal mäßig begoffen werden. -Das tobebeet pflegt bis in ben Januar oder Februar einen guten Grad von Marme ju behalten. Wenn diefelbe Denn aber febr abgenommen baben fol: te, muffen die Topfe aus demfelben ber: ausgenommen, und die lobe, wie bes reits ermabnet ift, mit einer eifernen Gabel von unten auf aufgerühret, und Die Topfe dann in Diefelbe fogleich wie: berum eingefenft werben. Durch Die: fes Mufrubren wird eine neue Gab: rung befordert, und die Warme aufe neue foldergeftalt belebet, daß fie von nun an den übrigen Theil des Win: ters bindurch in dem geborigen Grabe fortbauret. - Wenn das Glashaus pber ber Treibkaften Rauchgange bat. und die innere Luft beffelben alfo burch Reuer ermarmet werden fan, fo muß in demfelben von ber Mitte des Do: vembers an, ober auch wohl ichon fru: ber, ober auch erft fpater, je nachdem es entweder der Froft, oder fonft eine febr falte, oder febr neblichte Bittes rung nothwendig macht, mabrend ber Macht ein magiges Teuer unterhalten werden. Diefes barf aber bei jungen

Pflangen niemals zu fart fenn, weil fie fonft ju febr in Wachsthum getrie: ben werden, und dann entweder ichon in demfelben Winter, ober boch ichon im folgenden Frubigbre ober Commer in die Frucht geben, und eine unbebens tende Frucht geben murden, wornber man des Zweckes, ju feiner Beit tuch: tige Pflangen für das größere Blase baus ju baben, ganglich verfehlen mur: Denn wenn die jungen Pflangen lange Blatter befommen, und im Bers gen eine weiße garbe annehmen , fo ift Dies gewohnlich ein Zeichen, daß fie im Wachsthume ju geschwind vormarts gerudt find, und folglich jur unrech: ten Beit in Die Frucht geben werben : weswegen man fich benn wohl in Ucht nehmen muß, daß fie mabrend des Winters im Bachsthume ja nicht gu weit vorwarts fommen. - Bei ftren: gem Grofte muffen die Fenfter Des Glas: hauses mabrend der Racht mit grober Pacfleinewand, oder mit Delfarbe überftrichener, ober grober gepichter . Leinwand , welche vermittelft einer Rolle niedergelaffen werden fan; ober auch mit Fenfterladen, oder Matten geborig bedectt werden. - Wenn die jungen Oflangen im Winter in einem nicht mit Rauchaangen verfebenen, und alfo mit Fener nicht zu ermarmenden Treibkaften fteben, fo muß tas lobebeet rings umber an den Muffenfeiten von unten auf bis ju feiner innern Sobe. wie ein Gurten: oder Melonenmifibeet mit warmem Mifte umlegt, und auf Diefen altes Ben, Farrenfrant, ober anderes trodines Geftrobe bis an der Sobe

Sobe des Treibfaftens rings umber ge: leat werden. Der umbergelegte mar: me Dift behalt feine Warme alebenn langer, und ber Froft fan auch burch bie Geiten bes Raften nicht eindrin: Wenn aber ber umbergelegte Dift feine Barme zu verlieren begin: net, muß das auf ihn gebrachte Strob abgenommen, und fatt beffen auf ben: felben eine binreichende Menge frifcher warmer Mift bis ju der Bobe des Ra: ften gebracht, oder wenn fich feine Barme gar ju betrachtlich verloren bat, ber alte Dift fammt dem neuen mit einer Miftgabel auf: und burch ein: ander gerühret, und bann wiederum bis zu eben folder Sobe angelegt werden, wornach fich benn bie Warme vom Grunde auf wieder ju erneuern pflegt. Und Diefes Mufruhren oder Umftechen . Des alten Diftes mit einem binguge: thanen erforderlichen Theile neuen Di: Res, anstatt des bereits gang erichopf: ten', muß, fo oft es im Winter, oder bei fortbaurender falten Witternng no: thig ju fenn icheinet, wiederhohlet mer: ben. Die von auffen erneuerte War: me theilet fich alsbenn nicht nur bem Lobebeete mit, fondern bilft auch gur Erwarmung der innern luft im Treib: Hußerdem aber muffen auch Die Renfter in jeder Macht, und bei ftrenger Witterung bedeckt, Die Vffan: gen felbft aber in einem folden Win: terbehaltniffe ben Winter über nur febr wenig begoffen werden.

Bis fo weit haben wir die jungen Pflanzen beides im fleinern Glashau: fe, und im Treibkaften glucklich durch

ben Winter gebracht, und ichreiten nun alfo gu ihrer Frubjahrebehandlung. Man muß fich auch im Frubiabre Die im verbergebenden gegebene Borfchrife ten wegen Unterhaltung ber Marme des Lobebeetes, und der innern Lufe, we: gen hingulaffung frifcher Luft, und wes gen bes Begießens, gur forgfaltigften Beobachtung empfohlen fenn laffen. Die Sauptfache aber bei bem allen ift in diefer Jahregeit die, daß; weil die Monate Mary bis September Die vor: züglichften und eigentlichften Waches thumsmonate ber Ilnanas find, man nun den Unfang mache, fie jum Wachs: thume fo viel, ale moglich ift, ju en: couragiren , feinesmeges aber fie dagu ju foreiren; daß man ihnen folglich, wenn das tobebeet eine gute Warme bat, nach den bereits gegebenen, und in der Folge noch ju gebenden Regeln, reichlich frifche tuft und Waffer gebe. -- In eben diefer Frubjahrezeit muß: fen fie nun jum erften mal in folche Topfe, die um einen Grad großer find, umgefest, das Lobebeet aufgerüh: ret, und mit etwa einem Drittheil fris fcher lobe erfrifchet werden. Diefes erfte Umfegen tan im April ju jeber Beit gefcheben, obaleich die befte Beit Dazu etwa die Mitte des Uprils ift; und die Topfe, welche man ihnen nun geben muß, find die fogenannten 3meis unddreißiger, (d. i. deren man um ton: don fur 2 bis 3 englische Schillinge zwei und dreißig tauft, und die nach beut: Schem Gelde bas Stuck nicht vollig auf 8 Pfennige fommen mogten.) ju jener Beit alfo bringe man folche Topfe, und

Refee 3

einen

einen binlanglichen Worrath von Er: De in Bereitschaft; nehme einen Copf nach dem andern aus dem tobebeete ber: aus; fippe eine Pflange nach der aus bern aus ihrem bisberigen Topfe mit voller Erde aus, und fchuttele die Er: be uur von folden Pflangen ab, die ein febr frantes Unfeben, oder irgend einen andern Rebler baben, um ihnen alle Diejenigen langen Wurgelfafern und Theile, welche abgeftorben gu fenn fcheinen, ju nehmen; ftreife von allen Pflangen überhaupt Die etwa verdor: benen Blatter ab, nehme ihnen diefel: ben aber ja nicht mit bem Deffer; le: ge bann über Die Defnung eines jeden Topfes ein Stud Dadhziegel ober eine Mufterschaale; werfe ein wenig frifche Erde binein; ftelle auf diefe Die einzu: febende Pflange; fulle ben Raum rings um diefelbe ber bis meift an den Rand mit frifcher Erde auf; drucke diefe um Den Korper der Pflange maßig feft an : und wenn alle Pflangen umgefeht find, mache man ju ibrer Wiedereinfenfung in das tobebert unverzüglich Unffalt. Bu biefem Bwecke fchaft man guforderft alle in dem Lobebeete oben auf, ober an feinen Huffenfeiten befindliche febr ger: frumelte, ober erichopfte und ju Erde gewordene tobe jur Grite; bringt als: Denn, nach der bereits gegebenen Bor: fcbrift, wenigstens etwa ein Drittheil. oder auch fo viel neue lobe auf die alte Lobe, als nothig ift, das Lobebect wie: Derum fo boch ju machen , ale es feit bem Berbfte gefunten ift, und ibm feis ne gebubrende Sobe wieder ju geben; arbeitet benn fogleich alles, alte und

neue tobe, mit einer eifernen Babel geborig durch einanite; fentet nun fos gleich Die Topfe wiederum ein, Die größten Pflangen an die Ruckfeite. und fo ftuffenweise die innern fleinern nach der Fronte ju; und endlich, fo: bald das Ginfenten vollendet ift, bes gießt man fogleich, jedoch nur magia. fowohl die Blatter der Pflangen , als auch die Erde in den Topfen über und über, um die Pflangen ju faubern, und jugleich zu machen, daß fich die neue Erde an ibre Burgeln feft aufchließe. Rachdem nun die Pflangen umgefeßt find, und die Warme Des Lobebeetes durch die bingugethane frifche lobe, und burch das Mufribren der alten mit ber neuen lobe erneuert ift, fo berubet nun. weil das lobebeet bis gegen ben Berbft. da die Pflangen abermal umgefest mer: den muffen, feine geborige Warme gubehalten pflegt, ihre hauptfachlichfte Wartung mabrend des Sommers auf der Ginlaffung frifcher Lufe und dem Begieffen.

Wenn nemlich der Sommer eintrit, so verlangen sie sowohl mehr frische tuft, als auch mehr Wasser. Frische tust muß, vermittelst Desnung einiger Fenster, täglich, so oft es die Witterrung nur irgend verstattet, und nach Beschaffenheit derUmstände bald mehr, bald weniger eingelassen werden; am reichlichsten aber an solchen Tagen, an denen Sonnenschein und Windstelle ist. Im Julius und Angust aber, wenn sehr heiße Witterung ist, muß man ihren solche in recht reichlicher Maaße geben, und zwar so reichlich, daß sie

an folden Tagen im Mittage biewei: Ien beinabe faft dang in freier Luft ftes ben. Denn jeht fteben fie in: ungebin: bertem Wachsthume, und wenn man fie nun ju eingeschloffen bielte, murden fie lang und gartlich in bie Sobewach: fen, und folglich ichwach merden, und alfo demnachft unfabig fenn, Frudhte von volltommener Große und Ge: fdmacfe ju tragen; gleichwie man auch, wenn man fie im Commer gu eingeschrankt bielte, in Gefahr fenn wurde, daß fie fcon fruh im folgenden Winter in die Krucht gingen. - Much ift es unumganglich nothwendig, baß fie den Commer über bei warmer fon: niger Witterung wochentlich etwa zwei: mal maßig begoffen werden, und gwar bis jum Junius am Morgen, im Ju: ning, Julius, Muguft aber am Abende, da aledenn qualeich auch ibre Blatter über und über beiprenat merden muf: fen. - Diefe beiden Punfte, Die Sin: julaffung frifcher Luft und das Begief: fen, find das wefentlichfte ihrer War: tung im Commer, womit fo lange fort: gefahren werden muß, bie fie endlich im Muguft abermal in großere Tonfe unigefeht werden muffen. - Muger: bem aber ift es auf ben Fall, bag bas Lobebeet ju gedrangt voll ftunde und Die Pflangen im Unfange bes Julius im Bachethume ichon betrachtlich gu: genommen batten, febr vortbeilhaft, eis nige der fleinften Pflangen berausgu: nehmen und folche bis an den October unter einem gemeinen Mifibeetfaften in ein Lobebeet einzusenfen und bagegen Die großern Pflangen weiter auseinans

ber ju ruden, welches befonders dazu bochft nothwendig ift, bag fie unten einen guten Rorper bekommen.

Die zweite Umfetzung pflegt gemobne, lich im Muguft nothig ju fenn', bei welcher Gelegenheit man ichon eine Uns jabl ter größten Pflangen in foldegroße Topfe umfegen ming, in benen fie beme nachft zur Tracht fommen follen. Der Unfang ober die Mitte bes Hugufts ift eben die Beit, da Diefes Wefchafte beforgt werden ming; und die Topfe, in wels de fie nun umgefeht merben muffen, find die fogennannten Bierundzwanzis ger, (b. i. das Stud nach deutschem Gelde etwa I gar.) und fur die flotges ften Pflangen feine großere, als die Gechszehner, (d. i. ju etwa 1 'gar. 4 pf.). Man fivre fie bann mit voller Erde aus den Topfen; fchneide von der Muffenfeite der Erde, und von den auf: ferften Wurzelfafern rings umber fo bebutfam ein wenig ab, daß ber Bal: len Erde felbft nicht aus einander falle; lege über die Locher in den neuen To: pfen Dadricgelftude ober Mufterichags len; werfe ein wenig, jedoch fo viel Erde binein, daß die einzufelende Vflan: je in geboriger Sobe ju fteben tomme; ftelle die Pflange auf diefelbe: fulle ben Raum um ben Ballen ber bis faft an ben Rand des Topfes mit frifcher Ers De; rubre die Lobe fo bald das Umfeken vollendet ift, mit einer Gabel auf, bas mit ihre Warme aufe neue belebt mers de; fente benn die Topfe fogleich wies derum nach der bereits angewiesenen Ordnung ein; und begieße die Pflans gen über und über maßig. Go fonnen

fie nun fechs bis acht Wochen, ober noch wohl lauger stehen bleiben, weil bas tohebeet, wenn es bei Gelegenheit bes Umsekens der Pflauzen von unten auf gut aufgerühret ift, den zu ihrem umunterbrochenen Wachsthume erforzberlichen Grad der Barme bis zum October zu behalten pflegt. Um die Zeit aber pflegen die mehrsten von ihren schon eine starte Größe erreicht zu haben, und das große Glashaus schieft sich dann an, die größten von ihnen,

welche im folgenden Jahre in Bolle kommenheit zur Tracht kommen wers den, aufzunehmen. Immittelst mußten sie nach dem zweiten Umfegen zur Startung ihres Wachsthums, damit sie demnächt zu der rechten Zeit eine recht gute Frucht geben zu können in Stand geseht werden, taglich gehörig frische tuft haben, und nach Beschaft senheit der Witterung wöchentlich t bis 2 mal gelinde mit Wasser erfrischet werden.

Die Fortfegung folgt funftig.

Un den Hrn. Verfaffer der Bemerkungen über hagelwetter.

Mein Berr!

In der Note ju Ihrer im 67ten Grud des diesjährigen hannoves rifchen Magazins eingerückten febr le: fenswurdigen Ubhandlung über die Sa: gelwetter bedauren Gie, daß Gie den vom Harduino in ber neuern Goition feines Plinii citirten librum gallicum: Melange d'Histoire & de la litterature nicht felber nachseben tonnen. 3ch habe mir das Bergungen gemacht, die: fes fatt Ihrer in dem Mugenblick der Durchlefung Ihrer obgedachten Ub: bandlung ju thun, und gebe mir die Ehre die gange Stelle des angezogenen Berfaffers, fo wie fie in Vol. 2. p. 170. (nicht 171.) gang außer aller weitern Berbindung mit den vor: und nachfte: henden Materien , fich befindet , bier mitgutheilen. Gie lautet wie folat :

Geux, qui disent, qu'il ne grêle jamais durant la nuit, se trompent. L'exmais durant la nuit, se trompent. L'exmais durant la nuit, se trompent. L'experience y est contraire. Mais il fautavouer, que cela arrive plus rarement la nuit, que le jour & principalement vers le foir.

Hebrigens tan ich bice mein bislang unbefanter Beife, an Gie abgebendes Schreiben nicht ohne Mittheilung einer Bemerfung befchließen, wovon ich im Com: mer 1756 ein betrübter Alugenzeuge gemes fen, ba nemlich ein furchterliches Sagel. wetter Die gepachteten berrichaftlichen Relb. fluren des Umits Ergen, swifchen Pormont und Sameln betraf, und meinem leiblichen Bruder dem dafigen Dberamtmann einen Schaden von beinahe 2000 Athle, an Belang jufugete, welches Gemitter und Sagele gewolfe aber dasmal gerade über ein bobes maldiges febr nabe an ber Reldflur belege: nes Geburge angezogen fam, und nichts de: floweniger diefelbe auf die obergablte Beife beschädigte. Doch vielleicht hatte auch dies fes Sagelwetter die Rornfelder nicht fo ichwer betroffen, wenn ein anderer noch bo. berer und an der Mordoftfeite berfelben befindlicher maldigter Berg die schon beinabe porbeigezogene Gewitterwolte nicht guruck. geftogen und in den niedrigen Chenen fich . ju entlaffen genothiget batte. 3ch bin ac.

Hamoverisches Magazin.

103tes Stud.

Kreitag, ben 24ten December 1784.

Ananas, Bromelia Ananas, Linn. (Fortfegung.)

Dir geben nun ju ihrer War: tung in bem großern, ober in Dem Rruchtglasbaufe. Wegen bas Ende des Geptembers pfle: gen fie in bem fleinern, ober bem Pflangfchulen: Glasbaufe eine betracht: liche Große erreicht ju baben. Und nun muß alfo in bem Fruchtglashaufe ein gang mit frischer Lobe angefülletes tobebeet jum Empfange ber größten unter ihnen in Bereitschaft fenn; ba: bingegen Diejenigen, welche fo ftart noch nicht find, daß fie fcon im nach: ften Jahre eine vollfommene Frucht geben tonten, Erlaubnif befommen mogen, in dem Pflangfchulen: Glas: baufe noch ein Jahr gu bleiben.

Wenn ingwischen das Fruchtglas: bans um die genannte Zeit noch mit' tragenden Pflangen befegt fenn folte, fo muffen die fur daffelbe bestimmten neuen Pflangen fo lange noch in ihrem alten Quartiere bleiben, bis die vor: bandenen Früchte größtentheils abge: fcnitten find, welches gewöhnlich im October ober im Unfange bes Movem: bers gefcheben ju fenn pflegt. Dann

alfo ichaffe man , weil bie Grube um Diefe Jahrezeit jabrlich faft gang mit frifcher tobe neu aufgefüllet werben muß, eine dagu binreichende Menge tobe an; laffe jugleich vorlaufig Die alte tobe burch ein Gieb laufen, um die in derfelben noch vorhandenen gro: bern Theile von ben fleinern erfchopf: ten Theilen abzufondern; fchaffe alles durch das Sieb gefallene fleine erdars tige Befen weg; aber bie übrig bleis benden grobern Theile auf den Bos den der Grube; und bringe bann fo viele neue Lobe binein, daß die Grube bamit bis ju ber erforderlichen Sobe aufgefüllet werde. Diefe neue Lobe muß erft vor furgem aus ber tobger: berfufe gezogen, und lieber grob als fein fenn, weil feine Lobe gu balb gu Erbe wird, und ihre Gabrung ju frub verlieret. Gie ift aber, wenn man fie von bem tobgerber befomt, oft noch naß, und alfo jum unmittelba: ren Gebrauche noch untuchtig. In Diefem Falle muß man fie erft I bis 2 Tage auf einem ebenen Plage ausein: ander breiten, und abtrochnen laffen, thig

11111

und fie bann entweder, bamit fie fich erft geborig ermarme, auf einen Sau: fen merfen, ober fie auch fogleich in bas Glashaus in Die Grube bringen, und fie in derfelben auf den Reft der alten tobe fo boch aufmerfen, daß fie, weil fie fich nachher doch noch fest, 3 bis 4 Boll bober liege, als ber Rand ber Grube ift, jugleich alte und neue tobe durch einander rubren, und Das gange bann 8 bis 10 Tage fo lie: gen laffen, damit es erft ben fur die einzufentenden Pflangen erforberlichen Grad ber Warme erlange. Denn die Pflangen durfen nicht eber eingefenft werden, bis nicht die Lobe im Stande ift, ber Erbe in ber Tiefe Die erfor: Derliche Warme mitzutheilen.

Wenn nun bas tobebeet fertia ift, und den geborigen Grad der Warme erlangt bat, fo fchaffe man aus bem Pflangfchulenhaufe die größten Pflan: gen, welche von nun an tragbare Pflangen genannt werden, berbei; fente fie in der fchon angewiesenen Ordnung ein, jeboch etwas geraumlich ausein: ander, damit fie unten am Rorper eine aute Starte erlangen mogen , welches in Abficht auf Die Grofe ibrer Krucht pon großer Wichtigfeit ift; und am folgenden Tage, oder fo bald die Erde in den Topfen von ber Lobe gemugfam ermarinet ift, begieße man, jedoch magia, fowohl die Topfe, als auch die Blatter der Pflangen über und über, welches lettere fie besonders ungemein erfriichet.

Ihre fernere Wartung in ihrem jegigen Quartiere ift von ber in bem

vorigen nicht fehr viel unterschieden, und berubet auf folgenden Stücken: die innere tuft des Saufes nuß den Winter über mahrend der Nacht mid bei flarker. Frostwitterung durch Feurrung hinreichend warm, erhalten; das tohebeet, welches seine gehörige Wärmen nur bis in den Februar zu behalten pflegt, muß alsdenn, um dieselbe auf noch zwei solgende Monate aufs neue zu beleben, aufgerühret; an mile den sonnenreichen Tagen muß, jedoch mit vieler Vorsicht, frische tust einges lassen; und die Pflanzen wochentlich etwa einmal begossen werden.

Mit dem Ginheißen muß ichon im Movember, und zwar je nachdem bie Ralte junimt, bald fruber, bald fpås ter, fo bald nemlich ftrenge, ober febr neblichte, ober falte naffe Witterung eintrit, ber Unfang gemacht werden. Wenn tein ftrenger Froft eintrit, muß bis jum Unfange des Januars, nur mabrend der Dacht ein nur geringes Fener angemacht; von 'ba an aber muß daffelbe, um die Pflangen in ben Stand ju fegen , daß fie fchon im Res bruar ober im Unfange bes Dlarg ibre Früchte zeigen fonnen, nach und nach verftarft; bas Rener ingwischen alles geit nach dem Thermometer unterhale ten, und vornemlich auf bie Machte angemacht, und nur bei ftrengem Fros fte, oder febr naffer, oder neblichter bunftiger Witterung auch noch am Morgen maßig unterhalten werben.

Bei fehr ftrengem Frofte muffen wahrend der Nacht auch die Fenfter mit den in dem Glashaufe vorhundes nen Bededungen, nemlich mit großen Decfen von grober ungebleichter Dach: ober genichter Leinwand, welche an Rollen niedergelaffen und wieder auf: gezogen werden fonnen, ober mit grof: fen Matten, ober mit Genfterlaben ju: gedecht merben. Die erfte biefer brei Bededungsarten ift jur Bededung ber obern Renfter Die bequemfte. Dan: the aber bebelfen fich bei folden Glas: baufern, welche mit Reuer erwarmet werden tonnen, mit ftarten Datten, welche fie bei ftartem Frofte gegen bie Macht über bie obere, und wenn es nothig ift, auch über Die Fronten: und Endenfenfter mit Mageln befestigen.

Auch muß den Winter über, jedoch mit vieler Vorsicht, an schönen, mit ben, fonnenreichen Tagen, zwischen 10 und etwa 3 Albr, je nachdem sich eine gunstige Gelegenheit dazu barbiertet, frische Luft eingelaffen werden.

Richt weniger muffen die Pflanzen auch wochentlich etwa einmal, mit der nachher zu beschreibenden zinnenen Robre maßig, jedoch in dieser Jahrezzeit ihre Blatter nicht viel, begoffen werden.

Um-die Zeit, da die Pflanzen ihre Früchte zu zeigen beginnen, muß forge fältig das tobebeet in dem gehörigen Grade der Barme erhalten, das Fener mahrend der Nacht regelmäßig unterhalten, frische tuft eingelaffen, und den Pflanzen das nöthige Wafefer gereicht werden. Und wenn das tobebeet im Januar oder Februar an Wärme sehr abnehmen folte, muß das selbe zur Erneurung der Gahrung,

und bamit bie Barme abermal bis jum Upril fortdaure, aufgerühret, dann aber ein wenig frifche tobe binz zu gethan, und zugleich alles von une ten auf gehörig mit einander durchges arbeitet werden.

Im Unfange bes Uprils thue man frifche lobe bingu, und rubre bas tobebeet auf, bamit daffelbe aufe neue eine folche fortdaurende Barme annehme, welche fich ben gane gen Gommer durch, und fo lange, bis Die jest im Wachsthum begriffene Frudte jur Deife tommen, erhalt. Um bierin aber befto ficherer ju ge: ben, schaffe man ein Drittheil, ober erwas mehr ober weniger frifche Lobe an, als man im Berbfte in die Grube eingebracht Batte; giebe die Topfe aus ber tobe beraus; werfe die frifde Lobe über die alte, und fulle die gange Grube bis ju ihrer volligen Sobe auf; rubre die alte Lobe aledenn von unten auf mit einer eifernen Gabel auf, damit fie mit der neuen Lobe aut burch einander fomme; ebne fie nach: ber, und fente nun die Topfe fogleich Der Mugen von Dies wiederum ein. fer Erneurung Des Lobebeetes pflegt fich bald durch den guten Wachethum ber Fruchte ju ertennen ju geben. Denn bon ber Zeit an, ba diefe im Wachsthume zuzunehmen beginnen, wird ju ihrer guten Wartung fowohl eine gute Lobebeetwarme, als auch eine binreichende, ununterbrochene, geborige innere Tenerwarme erfordert, welche nach dem auf dem Thermomes ter bemerften Grade, vermittelft ber udthigen Beihulfe reichlicher einzulaffender Luft und den Pflanzen zu reichenden Waffers, immer gleichformig erhalten werden muß; indem der gute Erfolg, große und wohlfchneckende Früchte zu bekommen, lediglich auf dem rechten Berhältniffe der Wärme, in welcher man sie erhalt, der einzulaffenden frifden Luft, und des ihnen zu reichenden Wassers berubet.

Bei dem Begießen muß die Bor: ficht beobachtet werden, daß man das Maffer von der Zeit an, ba die jun: gen Fruchte fichtbar werden, und vor: guglich ju der Zeit, da fie in der Blite fteben, nicht ju freigebig über ibre Blatter gieße, weil fonft ber Gaa: menftanb von den Stanbtolbchen, ebe bas Befruchtungsgeschäfte vollendet worden, abgefpulet werden, und bann viele Wargen nicht geborig aufichwel: ten, und die Früchte folglich fein que tes Mufeben befommen murden. Diefer Beit alfo bebiene man fich ber nachber ju beschreibenden Robre gum Begießen, welche bagu überhaupt ju allen Zeiten im Jahre, vorzüglich aber im Winter febr ichicflich ift, weil man alsbenn die Unanas nie fo fart begießen darf, daß in ihren Bergen Waf: fer fteben bliebe.

Wenn der Sommer und die war: me Witterung herannahen, muß die Starte und der Gebrauch der Feuerung nach und nach abnehmen, und dieselbe so lange, als sie noch nothig ift, stuffenweise vermindert, im Mai aber endlich mit dem Einheigen ganz

aufgeboret werden.

Den Sommer über fahre man fort, täglich frische kuft einzulassen, und zu diesem Zwecke die Frontens oder die obern Fenster, entweder mehr oder weiniger, je nachdem es die State der Sonnenstralen erlaubet, aufzuschies ben; wozu die Zeit von des Morgens um 8 bis 9 Uhr, und des Nachmitztages um 4 bis 5 Uhr die beste ist.

Auch fahre man den gangen Sommer über fort, die Pflangen bei heißer Witterung wöchentlich wenigstens etwa zweimal, entweder am Morgen, oder am Abende reichlich zu begießen, und zwar, wenn die Frucht bereits abgeblübet hat, und schon im Wachsthume begriffen ist, auch die Blätter über und über, weil solches nicht nur dies sen iebhaftes Ansehen giebt, sons den auch zum freimuthigen Wachsethume der Früchte fehr beförderlich ift.

Wenn die Unanas nach diefen Bor: fchriften bei beißer Witterung forgfals tig und reichlich mit frifcher tuft und mit Baffer erfrischet werden, fo pfle: gen ibre Fruchte, weil auch Die lober beetmarme im April aufe neue belebt ift, ungemein aut jugunehmen, und ibrer abgezielten Bolltommenbeit fo entgegen zu eilen, baß biejenigen ber: felben, welche fich zeitig im Frubiabre gezeigt baben, icon im Junius oder Julius reif merden. Die gewohn: lichfte Zeit ibrer Reife überhaupt ift mamifchen vom Junius ober Julius bis jum October oder Movember, als in welchen Monaten nach und nach immer einige gur Reife gu fommen pflegen. Die volltommenften Fruchte find

find jedoch biejenigen, bie im Muguft und September reif werden. - Das erfte Beichen ber Reife ift bei ben meis ften Corten Die fonderbar ichone gold: gelbe Farbe, welche fie alebenn anneb: men , wiewohl einige Gorten eine an: bere ihnen eigenthamliche Urt von Karbe befommen. Das allergemiffefte Rennzeichen ihres vollen Wuchfes und ibrer Reife ift aber ibr überaus lieb: licher Gernch. Muf Diese Rennzeichen gebe man alfo Ucht, und nehme bie Fruchte ab, ebe fie weich werden, weil fie fonft von ihrem durchdringenden Beruche, und von der Delicateffe ib: res piquanten Gefchmacfes viel verlie: ren. - Wenn man die Fruchte ab: nimt, muß man fie einige Bolle tief unter der Frucht abschneiden; ihre Blatterfrone aber muß man ihnen laffen. Und um fie in ber bochften Bollfommenheit des Geschmackes und bes Bernches ju baben, muß man fie Vormittags vor nenn Uhr abschnei: ben, und fie bis gur Mablgeit, oder bis jum Gebrauche, an einen fublen und trocknen Ort legen. Gie laffen fich zwar, wenn es nothig ift, wohl acht Tage ober langer aufbewahren; ibr Gaft ift jedoch allezeit piquanter und erhabner von Geschmacke, wenn fie an bemfelben Tage, ober menig: ftens fcon am folgenden Tage gegef: fen werben. Man fest fie allezeit mit ihrer Blatterfrone auf Die Cafel, melche, wenn fie nun gegeffen werben fol: len, ausgedrebet, und jur Fortpffan: jung aufbemahret wird, weil folche, wenn fie gepflaugt wird, eine neue

Pflanze wird, welche bemnachft, gleich ben Musschößlingen, eine eben folche Frucht wieder giebt. - Wenn auf einmal zu viele Fruchte reif merden mollen, tan man ihre Reife etwas guruck: halten, wenn man einige derfelben an das eine Ende des Glashaufes allein ftellet, und die Fenfter dafelbft an fon: nigen Tagen mit Matten beschattet. - Die Pflangen deren Fruchte abge: nommen find, tragen nun nie wieder, und dienen forthin ju weiter nichts, als jur Erzeugung junger Musschoß: linge, ju welcher Abficht fie, nachdem juvor ihre Blatter furg abgefchnitten find, nach der bereits gegebenen Un: weifung in ein tobebeet, oder in ein anderes lebhaftes Miftbeet eingefentt werden muffen.

Unmerkungen. Die zuvor er: mabnte ginnene Robre ift jum Be: gießen überaus nuglich und bequem. Sie muß 6 Fuß lang, und im Durch: fchnitte am obern Ende 1 3 Boll, un: ten aber nur etwa 1 Boll bick fenn, und fan allenfalls, um fie nach Belies ben verlangern, oder verfargen ju fon: nen, aus zwei Studen besteben. Um obern Ende muß fie eine Urt von Trichter haben, welcher entweder be: festigt fenn, ober abgenommen werden fonnen mag, in welchen bas Waffer eingegoffen wird. Mit einer folchen Robre fan man einer jeden einzelnen Pflange mit leichter Dube gerade fo viel Baffer reichen, als fie haben foll. ohne daß man in Gefahr mare, ju einer folden Beit in die Bergen ber Pflangen Baffer zu gießen, ba folches

111113

Die Abficht nicht ift, ober in bas Lober beet mehr Baffer gu bringen, ale gur Befruchtung der Erde in Den Topfen nothig ift. Dan bedienet fich berfel: ben vorzüglich im Winter, und auch im Rrubjahre mabrend ber Beit, ba Die Früchte in ber Blute fleben. -Das Waffer jum Begießen muß alle: gett weiches Waffer fenn, und alfo Waffer aus einem Aluffe ober Teiche, oder Regenwaffer; und die Pfiangen burfen nie, und befonders im Winter nicht, fo ftart begoffen werden, bag Die Erde in den Topfen gar ju nag wurde. - Im Winter muß das Waf: fer erft in eine im Glashaufe befindli: che Cifterne, oder in ein anders in Demfelben ftebendes Behaltniß gegof: fen werden, Damit es vor dem Gebrau: the jum Begießen erft feine Ralte ver: liere. - Bur Feurung find Stein: toblen am beften , weit folche das warmfte, regelmäßigfte, und anhal: tenofte Fener geben; wo fie alfo um einen maßigen Dreis ju befommen find, mag man fie fich baju vorzüge lich empfoblen fenn laffen. Wo aber feine Steinkohlen zu haben find, ver: Dienet Solg ben Borgug, und in je grobern Stucken der großte Theil bef: felben eingeworfen wird, ein defto bef: fer anhaltendes Fener giebt daffelbe. Torf ift baju nicht fo gut, weil er fich ju bald vergebret, es mare benn, daß Der Dfen bagu mit Fleiß eingerichtet Man bedienet fich dazu auch mobl ber viereckigen lobeballen, wel: che die Lobgerber von alter lobe ma: Steinkohlen find ingwischen chen.

allen übrigen Urten von Feurung vors gugieben: da aber, wo folche nicht gu baben find, muß man mit einer Der andern Arten gufrieden fenn. - Das Einheißen in den Glachaufern muß vornemlich vom Movember an, bis in ben April; oder bis jum Unfange bes Mai gefcheben. Das Keuer muß in Diefer Beit jeden Abend um 4, 5, ober 6 Uhr angelegt und bis jum Schlafen: geben 2 bis 3 mal nachgelegt werden, bamit die Mauchgange binreichend ers marmet merben, um bie tuft in bem Glashaufe bis an den folgenden Mor: gen in einem gehörigen Grade ber War: me erhalten ju tonnen; und bei febr ftartem Frofte, oder bei febr naffer, oder neblichter dunftiger Witterung muß am Morgen abermal ein maßi: ges Fener angelegt werden. Bei mil: ber trockener Witterung ift biefes lege tere nicht notbig. - Um genau wif: fen ju tonnen, wie ftart, nicht allein, fondern auch wann Tener angemacht werden muffe, muß in der Mitte des Glashaufes ein guter Thermometer bangen, auf welchem der Grad ber Warme, welchen die Unanas verlan: gen, bemertt fenn muß, über und un: ter welchen Puntt Die Warme niemals mehr, als 5 bis 6 Grad weder fleigen noch fallen darf.

Erziehung der Ananas ohne Glashaufer und ohne Seurung. Im vorhergehenden ist bereits gelez gentlich benierkt, daß es möglich sey, diese beliebte Pflanze auch ohne Glasz häuser und ohne Feuer unter Kasten in blogen Treibberten zu ziehen, welche entweder tohebeete fenn fonnen, ober nur Milibeete, welche leftere aber be: finf Des Ginfenfens der Topfe mit I Ruß boch tobe oder Gagefpanen be: legt fenn, und beide, fo oft ee nothig ift, mit einer umber angulegenden Miftnachheile verfeben werden muffen. Diefe Methode erfordert nun freilich ungleich weniger Roften, macht bage: gen aber auch weit mehr Dube, und ift nicht von einem fo gewiffen Erfol: ge, ale die gibor befchriebene Dethade ibrer Ergiebung in Glasbaufern, in benen man fie beständig in Lobe un: terbalt, und die innere luft im Win: ter mit Reuer ermarmen fan. alfo fcon nicht allgemein empfoblen merben fan, fo wollen wir fie bennoch um derer willen befchreiben, welche entweder feine Welegenheit haben, eine binlangliche Menge lobe ju befom: men, oder beren Cache- es nicht ift, Joheglasbaufer bauen zu laffen, und in benfelben jabrlich 5 bis 6 Monate Rener ju unterhalten, oder die etwa mit benfelben Berfuche zu machen Luft baben moaten.

Die Unanaskronen und Musschöß: linge fonnen, wie ichon guvor bemerft ift, unter einem gemeinen Gurfen: ober Melonenkaften in einem lobe: oder in einem Diftbeete jum Wurzelichlagen und gum Wachsthume gebracht mer: den, wenn ein folches Miftbeet 10 bis 12 Boll boch mit tobe, oder in beffen Ermangelung mit Cagefpanen, (wie: wohl tobe am besten ift,) beleat, und Die Topfe in Diefelbe eingefenft mer: ben; und wenn man fie in ber Rolae in ein oder zwei frifche, mit Raften von geboriger Tiefe bedecfte Mifibeete umfest, und folde, fo oft es nothig ift, mit einer Rachbeige umlegt, fo fan man fie ben gangen Winter, und fogar bis jum folgenden Berbfte in berfelben erhalten.

Wenn man sie aber in solchen holegernen und mit Fenstern versehenen Mistbeetkaften auch jur Tracht brim gen will, so muß man deren zu diesem Zwecke zwei von verschiedener Größe haben, einen zu einer Pflanzschule, und einen von mehrerer Tiese sur bie tragbaren Pflanzen.

Der Schluß folgt funftig.

Ein Brief, die Vertilgung der Kornwurmer betreffend.

(Que bem Efprit des Journeaux uberfest.)

Man hat bereits so viele Bersuche die Kornwürmer zu vertilgen, daß ich würde abgeschreckt senn, noch mehrere dergleichen anzustellen, wenn mich nicht die Noth, in welcher ich mich

feit mehreren Jahren befinde, bagu aufgemuntert batte. Im verwichenen Jahre glaubte ich, daß es dienlich fenn werde, eine Pflanze zu fuchen, nicht biese Thiere dadurch zu todten, maaßen bergleichen Mittel fcon von taufend Perfonen vergeblich versuchet worden, fondern eine folche Pflange, deren Ge: ruch diefen Infelten angenehm mare, und wodurch felbige berbei gelocht wer: Bu diefem Ende ließ ich den fonten. auf einen Saufen Betreide voller Rorn: wurmer bald Enmian, bald Magran, und fo ferner legen, und wechfelte alle 24 Stunden mit einer andern Pflange ab, in hofmung einen guten Erfolg Davon mabrunehmen. Endlich fam auch die Reibe an den Sanf, wovon ich eine Sandvoll ausraufen, und auf ben Kornhaufen legen ließ, und am folgenden Tage war diefer Sanf mit Rornwurmern gang bedecket.

Diefe handvoll-hanf wurde außerhalb des Kornbodens ausgeklopfet, und wieder auf das Getreide geleget, und der Erfolg war fo erwunfcht, daß nach 5 Tagen fein Kornwurm mehr verfpuhret wurde.

Meine Nachbaren, denen ich die fen Versuch mitgerheilet hatte, wies derholten solchen in ihren Gebauden, und jederzeit mit eben dem Glücke. In der Jahrazeit, da man keinen grunen hanf mehr haben konte, legte man geröfteten, oder schon gebracher ten auf, und jederzeit mit gleichem Erfolg, außer das die Ausrottung erwas langfamer von flatten ging.

Wie ich mein Korn vor dem Frub: ling noch nicht verfauft batte, fo lief: fen die Kornmirmer int Maimonate fich wieder etwas verfpuren, ich batte ju der Beit feinen andern Sanf als im Werch, ober jum Spinnen jube: reiteten, Diefer bemurtte jedoch in acht Tagen ibre Musrottung, baber man hoffen tan, daß ein von Sanf ober Sanffaamen abgefochtes Waffer, in welches man einige Tucher eingetung fet, eben die Burfung in denen Ge: genden thun werde, wofelbft fein Sanf gebauet wird. Es ift jedoch nothe wendig, bag man den Sanf, der auf das Getreide geleget wird, alle Lage ausklopfe, weil man fonft den End: zweck nicht erreichen wird, und wenn man viel Korn liegen bat, fo ift es dienlich, foldes taglich umftechen zu laffen, um den Musgang der Burmer, die fich innerhalb des Baufens befin: ben, ju befordern.

Da die diesjährige regnigte Witter rung nicht verstatten wollen, die Felds früchte gang trocken einzuernten, so hat die dadurch entstandene Gahrung eine große Menge Kornwürmer hers vorgebungt, und der Hanf hat uns abermals davon befreiet; aber es war nothig, das Korn sehr oft umzusteschen, um eine neue Ausbrütung dieser Insesten zu verhindern, denn die Erzbisung war äußerst state.

Hannoverisches Magazin.

104tes Stud.

Montag, ben 27ten December 1784.

. Unanas, Bromelia Ananas, Linn.

er Pflangschulenkaften muß 10 bis 12 Ruß lang und 6 Ruß breit, und an ber Rucffeite 3 Ruß in der Fronte aber nur 21 Fuß tief fenn, und oben brei Fenfter baben, welche geschoben werben tonnen, auf: fer denen es febr vortheilhaft ift, wenn auch die balbe Tiefe der Fronte Glas: wert ift. Ein folder Raften muß um Die Beit, ba Rronen und Musichofflin: ge eingepflangt werden muffen, und alfo im Muguft oder Geptember auf ein tobebeet, ober auf ein jum Ginfen: fen der Topfe mit Lobe, und in beren Ermangelung mit Gagefpanen über: legtes febr gutes Miftbeet gefeht mer: Wenn man fich dagu nur eines Diffbeetes bedienet, fo find 3 bis 4 auf einander folgende frifche, und gu feiner Beit mit einer Rachbeige ju um: legende Diffbeete nothig, um die jun: gen Pflangen ein Jahr lang, ober fo lange, bis fie in ben fur bie tragba: ren Pflangen bestimmten Raften ge: fellet werben fonnen, im Wachsthume ju erhalten, mabrend welcher Beit ib. nen geborig frifche tuft und Waffer

gegeben werben muß, wiewohl fle, weil hier nicht eingeheißt, und alfo bie Dunfte nicht ausgetrocknet werbem tonnen, im Winter nur außerft fpars fam begoffen werben muffen.

Der für die tragbaren Pflangen be: ftimmte Kaften muß tiefer, und fowohl Die Fronte, als Die beiden Enden, und Die Dberflache Glaswert fenn, und über eine Grube von eben berfelben Weite und lange geftellet werden. Die Gru: be muß 3 & Rug tief, und entweder mit Mauerfteinen , ober mit ftarfen Bret: tern, innerhalb beren bas Treibbeet angelegt wird, eingefaßt fenn; befon: ders aber bedarf es alebenn einer fols den Grube, wenn man ein Lobebeet ju niachen gewillet ift. Der Raften felbft muß 12 guß lang und 6 guß weit, und an der Ruckfeite 45 Ruß in der Fronte aber 21 Fuß tief fenn; vor der Fronte muß er brei Fenfter baben, welche geschoben merden tonnen. an jedem Ende ein Fenfter, -- und oben brei auf und nieder ju fchiebens de Fenfter mit dachformig geordneten Scheiben: auch muß er mit Decfen Mmmmm nou

von grober mit Delfarbe überftriches ner leinwand, ober Segeltuche, welche an einem Ronleau auf und niederge: laffen werben fonnen, ober mit andern Der leichen Bedeckungen verfeben fenn. um bie Tenfter mabrend ber Dacht gu: Decfen ju fonnen. Die Grube mag in einem trocknen Boden i Tug tief in den Boden gefentt merden, und muß an allen Geiten umber von unten auf mit einer 9 Boll bicken, und 35 Ruf boben Daner eingefaßt, folglich anfangs fo lang und fo breit ausge: graben werben, daß fie nachber im Lichten fo lang und breit bleibt, wie fie nach der Beschaffenbeit des aufzu: fekenden Raftens fenn muß. Gie fan aber an ber Rucffeite auch anftatt bes Mauerwerfes mit 1 Boll dicken Bret: tern von Tannenbolge eingefaßt wer: ben, weil bann bie Warme von ber anzulegenden Rachbeige beffer burch: Dringen , und Die Warme des Beetes beffer ernenern fan. Dber man fan fie anftatt des Mauerwertes auch an allen Geiten mit Brettern, welche an eingeschlagenen Pfoften befestigt mer: ben, ober fogar auch nur mit einem beweglichen bolgernen Raften einfaf: Muf biefe Ginfaffung, fie fen nun bon Mauerwert oder von Solge, muß ein nach ber juvor gemeldeten Dagfie verfertigter, mit Glasmert perfebener Raften geftellet, und in der Grube nach ihrer volligen Tiefe das Treibbeet angelegt werden. Und um fich die Sadie noch bequemer ju ma: chen, mag man zwei burch eine Schei: bewand pon einander abgefonderte

Gruben neben einander haben, um. wenn bas Treibbeet in ber einen feine Barme verlieren will, in ber zweiten ein frifches Treibbeet angulegen, und ben Raften aledenn von jener auf biefe ju fchieben, und die Topfe aus jener in Diefe ju fiellen. Den Duken von einer folchen zwiefachen Grube wird man in ber Rolge überzeugend mahrs nebnien, jumal wenn bas Treibbeet mit Mifte angelegt ift, bergleichen Miftbeete in dem laufe Gines Jahres 3 bis 4 mal pflegen erneuert werben ju muffen. - In einem folchen für Die tragbaren Offangen bestimmten Ras ften muß zur Aufnahme ber in bem Pflangicbulenfaften erzogenen Pflans gen am Ende des Geptembers entwes ber ein Lobebeet, ober ein mit lobe oder Gagefpanen überlegtes Miftbeet angelegt werben. Wenn man baffels be von Mifte anlegt, fo muß es fo fart gemacht werden , daß es , wenn fich der Mift völlig gelagert bat, nicht über 8 bis 10 Boll niebriger ift, als der obere Rand ber Grube: Diefer obere Raum muß mit lobe ober Gas gefpanen aufgefüllet, in Dieje Die Topfe nach eben berfelben Ordnung. wie man fie in ben Glasbaufern gu ordnen pflegt, eingefenet, und bie Pflangen nachber mit Ginlaffung fris fcher Luft, und mit Begießen eben fo. wie in dem Glashaufe, gewartet, mabs rend des Winters aber nur außerft fparfam begoffen, und die Renfter mabrend ber Macht allezeit bedecft Wenn bas Treibbeet aber merben. ein Lobebeet ift, fo bebalt es awar ben

geborigen Grab bet Barme bis in ben Rebrugt, wenn es an der Ruch: feite mit einer Dachbeiße von Difte belegt wird; denn aber miß es, ba: mit fich feine Barme wiederum er: neure, aufgerühret, und endlich muß im Mpril, damit es noch bis ju der Beit, ba die Fruchte jur Reife fom: inen, ben geborigen Grad ber Barme bebalte, etwas frifche Lobe binguge: than, folche mit der alten geborig Durchgearbeitet, und bas Beet, fo oft es nothig ift, mit einer Machbeige um: legt werben. Wenn es bingegen nur ein mit tobe ober Gagefpanen überleg: tes Miftbeet ift, fo werden, ungeachtet ber Dachbeigen, fur ben Winter zwei frifche Miftbeet erforbert, eines, in welches die Pflangen im Gentember, und ein anderes, in welches fie in der Mitte, ober am Ende des Decembers geftellet merben, und nachher noch aber: mal zwei frifche Diftbeete, um Die Fruchte ju ihrer endlichen Bollfom: menheit ju bringen. Und bieraus fan man abnehmen, wie nuglich es fen, zwei folche Gruben neben einander gu haben. Denn aledenn fan man in ber ledigen Grube beigeiten ein frifches Miftbeet anlegen, und fobald diefes ben geborigen Grab ber Barme bat, aus dem andern, feine Barme verlies renden Beete, Die Topfe fogleich in Diefes berüberfegen, und ben Raften pon jenem über diefes frifche Diftbeet fcbieben. Go bald man immittelft im Winter mabruimt, baf die Bar: me bes Treibbeeres, es fen nun von Lobe, ober von Mifte, abzunehmen

beginnet, muß an ber Ruckfeite bes Raftens fogleich eine Machbeige von Pferdemifte angelegt werden, bamit fowohl die Marme des Treibbeetes felbst aufs neue belebet, als auch bie innere luft im Raften in ber geborigen Barme erhalten werbe. Diefe Dach: beige muß am Fuße wenigstens 3 Fuß Dict fenn, und damit die Daffe unger bindert abzieben tonne, nach oben ju ein wenig fchrage an laufen. Gie muß auch anfangs nicht fogleich jur vollis gen Sobe des Raftens binaufgeführet. fondern, je nachdem Froft oder raube Witterung gunehmen, von Beit ju Beit immer nur ein wenig bober angelegt werden, bis fie endlich nach und nach fo boch ju liegen tomt, als die Rude feite der Grube und des Raftens boch ift; und fo wie die Ralte junimt, muß auch ringe um bie Enden und die Fronte der Grube eine folche Dache beige angelegt, - jedesmal aber Seu, oder Farrnfrant, oder anderes trochnes Strohauf Diefelbe gelegt werden, weil fie fich dann langer warm erhalt, und ben Froit abbalt, bag er burch Die Seiten des Raftens nicht eindringen fan. Gine folche nur nach und nach, ie nachdem es die Strenge ber Wittes rung nothig macht, angelegte Dache beiße verschaffet ben Rugen, bag fich ber gehörige Grad ber Barme viel långer, und weit regelmäßiger erbalt, als wenn fie in ibrer gangen Dlenge auf einmal angelegt mare. fie aber ibre Warme febr verloren bat, muß fie mit etwas frifdem Difte erneuert, und Der alte Dlift bom Grun:

be auf aufgerühret, mit jenem wohl burch einander gearbeitet, und biefes fo oft, als man es nothig findet, wie: berhoblet merben.

Wenn biefe Borfchriften genau beob: achtet, und nach ben fur das Glas: baus gegebenen Regeln bei jeder gun: fligen Belegenheit frifche Luft einge: laffen, auch bie Pflangen bei fconer fonniger Witterung ju rechter Beit bes goffen werden, fo jeigen fie im Rebrugt oder Mary ibre Fruchte, und Diefe fommen dann nachher ju der gewöhn: lichen Zeit in einer fo guten Bollfom: menbeit, als man erwarten fan, jur Reife.

1656

Unweisung zur Pflanzung, Umlegung, und Erhaltung des Burbaumes. Buxus sempervirens suffruticosa, Lim.

Die Art und Weise, ben Burbaum als eine Ginfaffung der Blu: menbeete ober ber Rabatten ju pflan: gen und ju beschneiden, verftebet gwar felbft ein jeder gemeiner Bartner fo aut, daß es Miller fur unnothig ge: balten bat, in feinem Gartnerlexicon eine Unleitung baju ju geben. In: amifchen find nicht an allen Orten Garener ju baben, burch welche man ibn legen, umlegen, oder befchneiben laffen fonte. Huf dem platten Lande meniaftens fehlet es den Gartenfreun: ben, befonders wenn fie von Stadten weit entfernt mobnen, meiftens an Belegenheit, Jemand ju finden, den fie dagu gebrauchen fonten. Und in Den bisberigen Gartenbuchern, (Der Universal Gardener and Botanist von Mawe und Abercrombie, Lond. 1778. allein ausgenommen, welchen man je: boch zu Diefem ichon im 3. 1776 ent: bern benfelben aus eigener Erfahrung aufgefest bat,) findet man entweder

gar feine Unleitung dagu, ober boch nur fo unbestimmte und unvollstandis ge Unweisungen , daß nur die menige ften Die Legung des Burbaumes bar: aus ju fernen im Stande find. Biele werden deffelben fogar gang mude, weil von ihm, wenn fie ihn auch gleich burch jemand legen laffen, ber es ju verfteben vorgiebt, dennoch oft, jumal in einem fandigen Boben, vieles auss gebet. Da er ingwischen bie allerbes quemfte Ginfaffung der Beete ift, wes niaftens berer, die an den hauptwes gen find, fo glaube ich, feine gang ges ringfügige Bemubung gu übernebe men, wenn ich den Gartenfreunden bas, mas bei ber Pflangung, Bar: tung, Umleging und dem Befchneiben beffelben ju beobachten ift, aus einer mehrjabrigen Erfahrung vorlege. 3ch boffe fogar auch von benen, Die, weil fie das, mas ich bavon fagen werbe, langft miffen, Diefen Muffat fur fie worfenen Auffage nicht genutt, fon: fur überflußig balten, und ihn alfo ungelefen laffen mogten, gelefen gu werden, wenn ich ihnen gleich juvor fage, fage, daß ich nicht mechanisch schreis ben, sondern verschiedenes sagen wers de, mas noch nicht allgemein bekant ift, und wenigstens noch nicht in Gars tenbuchern gefunden wird.

S. 2. 3ch mache ben Unfang mit ber Pflanzung des Burbaumes, wel: che vom Anguft an, bis jum Ende Des Uprile, felbft mitten im Winter, wenn nur die Erde offen ift, gescheben Pan. In feinem Diefer Monate fcblagt berfelbe fehl', wenn man nur ordent: lich verfahret ; obgleich freilich bie Mffangung beffelben gegen ben Gep: tember und im Mary die allerficherfte Mur in folden Garten, welche im Winter ben Ueberschwemmungen von austretenden Gluffen ausgefest find, leidet diefe allgemeine Regel eine Musnahme. In Diefen muß er erft im Frubjabr gelegt werden. Go oft ich ibn vor bem Winter legen laffen, baben ibn mir Die Ueberftromungen meiftens ganglich gerobtet. Und ob: gleich vielfaltig geflagt wird, daß diefe auch altern, und langft vollig bewur: gelten Burbaum ju Grunde richteten, fo ift mir bennoch noch nie nicht ein: mal berjenige, ber fo gar erft im grub: jabre guvor gelegt gemefen, von bem Waffer ju Grunde gerichtet. Es mir: De folches vermutblich auch nie gefche: ben, wenn man ibn allezeit nach ben in Diefer Abhandlung vorzulegenden Grundfagen behandelte.

5. 3. Der alte Burbaum ist meit ftens sehr dickbuschig. Man kan also sicher darauf rechnen, aus I Juß best selben, 3 bis 4 und noch wohl mehr Rus machen zu konnen.

S. 4. Co bald berfelbe ausgegras ben ift, muß er bis jur Pflangung eine gefchlagen, und feine Wurzeln in ber Erde feucht gehalten werden, damit et nicht vertrockne. Daß fo vieler ums gelegter Burbaum ausgehet, tomt uns ter andern mit daber, daß man feine Wurzeln in der Zwischenzeit zwischen dem Mufnehmen und Pflangen von Sonne und tuft, ober in ausgetrod: neter Erde bat austrochnen laffen. Dft aber ift er, wenn man ibn von einem andern Orte befomt, bereits siemlich ausgetrocknet. In Diefem Fall muß man feine Wurzeln, fo bald man ibn befomt, in Waffer feken ; fie fo lange darin fteben laffen, bis man glaubt, baß fie fich erfrischet haben, wogn ein balber Tag binreichend fenn wird; ibn bann vorerft einschlagen, Die Erbe an feine Wurzeln fest antres ten, und durchdringend begießen; und Diefes bei trodiner Witterung bis jum Tage der Pflangung, damit er bann vollig frifch fen, fo oft es nothig, und etwa um jeben britten ober vierten Zaa wiederhohlen. Um beften ift es zwar. ibn an einer ichattigen Stelle einzus fchlagen. Wenn bagu jedoch feine Gelegenheit, und man alfo gezwungen ift, ibn an die volle Sonne einzuschlas gen, fo befprenge man ibn bei warmem Sonnenichein ab und an vermittelft einer Braufe über und über gelinde mit Waffer. Bei einer folden Bebande lung bleibt er gange Wochen lang frifch ; nur muffen feine Wurgeln auch nicht gar ju naß gehalten werden, mes nigftens nicht fo naß, baß die Erde Mmmmm 3 fchmies

fdmierig murbe, weil fie fonft in Stockung gerathen.

S. 5. Das Beet, welches mit Bur: baum eingefaßt werden foll, muß jus vor forgfaltig von Graequeten, Gerich, und anderm fich durch feine auslaufen: ben Burgeln vermehrenden Unfraute gereinigt werben. Diefe fcblingen fich fonft nachber zwifchen feine Burgeln. Und weil man fie aus diefen, obne ibn bald wiederum ummulegen, nicht wie: ber berausbringen fan, fo ift alle nach: berige Reinigung von Queten, Gerich, u. b. gl. vergeblich. Gogar die Be: ge, an benen De Burbaum bergelegt werben foll, muffen bavon guvor gerei: nigt werben. Und ba barf man fich nicht bamit beanugen, nur ihre langen Wurgeln beraus ju lefen, fondern felbft iedes bei bem Umgraben abgeftochene Stuck berfelben , und mare es auch nur 1 Boll lang, muß forgfaltig aus: gelefen werben, weil jedes noch fo Pleine Grud berfelben, befonders von Den Quefen, aus feinen Knoten ober Belenten fogleich neue Burgeln treibt, und dann, ebe ein Jahr verfließt, alles Mustefen vereitelt und vergeblich ge: macht ift. Um fie ingwifchen nicht in gu viel Stucke ju gerschneiben, von bes nen dem Huge beffen, der fie ausliefet, gar leicht einige entgeben fonten, muß bas von ihnen ju reinigende Beet, ober ber Weg, nicht mit einem Grab: fcheid, fondern mit einer Diftgabel umgegrbeitet werden. Den Arbeiter muß man babei anweisen, fie, fo viel möglich, fo gemad) berauszuheben, baff fie nicht abreißen, und alfo feine Studichen zurückbleiben. Gine Sorgs falt, die kein Tagelohner gehörig ans wenden wird, wenn fich der herr bes Gartens nicht die Muhe ninnt, dabei gegenwärtig zu fenn. Solte man um die Zeit, da der Burbaum gelegt were ben soll, die ganzliche Reinigung des einzufaffenden Beetes von Quefen nicht beschaffen konnen, so muß wenigstens ein Strich von 2 Fuß breit, in deffen Mitte die Reihe bergelegt wird, gerreinigt, und die Reinigung des übrigen Theiles des Beetes oder des Weigen, so balb es nachher möglich ift, beschaffet werden.

5. 6. Dach geschehener Reinigung wird ba, wo die Reihe bergelege were ben foll, ein Strich, etwa z Ruf breit eben geharft, und Ruß por Ruß feft getreten, und zwar fo fest, wie immer ein Weg getreten werden fan, und que gleich fo volltommen eben, daß auf bem gangen Strich nicht die gerinafte Boblung fen. - Dun wird die Gars tenfchnur fo angefchlagen, bag fie an ben beiden Enden ber Reihe etma I Rug weiter, ale biefe lang ift, bin: ausrage, damit die Bolger, an benen fie befeftigt ift, beim Musftechen ber Surche, in welche der Burbaum ges pflangt werden foll, und bei dem Gins pflangen nachber nicht binderlich fenn mogen; fo, daß die Schnur gang ftraf, bicht über ber Erbe berausgebe. Damit fie auch im geringften nicht verrucket werde, befestigt man fie auf alle 2 Bug weit mit Bafgen, welche man einwarts des Beetes ftecht, mit ibrem Ropfe etwas vorwarts übergee lebnt.

lebnt, bamit fie, wenn bie gurche ge: macht wird, fest ftecken bleiben, weil biefe auswarts ber Schnur und bes Beetes gemacht wird. Run flicht man auswarts bes Beetes, mit bem Grabicheite gerade, fentrecht, bicht an der Schnur entlangs berfelben, von ihrem einem Ende bis ju dem an: bern, einige Boll tief in die Erde, und wirft die Erde in den Weg; flicht bas zweite mal tiefer, und macht endlich Die Rurche fo tief ale die lange bes ju legenden Burbaumes es erfordert. Wenn diefer nicht ju bochftammig ift, fo pflegt & Buß tief genug gu fenn; fonft aber muß die Rurche noch tiefer gemacht merben. Mur muß die Erbe an der Schnur gerade binunter egal abgestochen fenn, und wie eine Erd; wand fest fteben, weil fonft ber Bur: baum nicht gerabe genug gelegt mer: ben fan.

5. 7. Run tan der Burbaum gelegt werden; und damit feine Burzelfafern nicht zuvor austrocknen, wird er nun erft zur Ginlegung zubereitet. Und damit verfähret man auf folgenbe Weife:

Man nimt jedesmal einige alte Bile sche auf. Diese reißet man aus eine ander, und zwar in so viele einzelne Stude, als es möglich ist. Wenn jedes abgerissene Stude auch nur eine, oder einige Burzeln hat, ist es hin: reichend. So gar die Zerspaltung einer dickern Wurzel, die mehrern Zweigen gemeinschaftlich ist, schadet nichts, wenn nur jedes Stude einige Wurzelfasern hat. Ze mehr es deren

jedoch bat, befto leichter fchlagt es nachber an. Wenn der Ctamm und bie Burgeln eines folden einzelnen Stuckes langer find, als & Rug, fo wird auf einem untergelegten Sols mit einer Barte unten fo viel abges bauen, daß das gange Stuck nur & Ruf lang bleibe, jedoch fo, baß es Burgelfafern behalte, beren außere Spigen mit einem icharfen Meffer ein wenig verftußt werden muffen. Jes bem einzelnen Stucke wird gleichfalls bie Spife feiner obern mit Blattern befegten Zweiglein mit bem Deffer ges nommen; aber nur Die etwa ju fpis betvorragende Gpige, oder ber Gipfel, bamit oben nur einigermaagen eine Egalitat entftebe. Denn baß fo victer Burbaum nicht anschlägt, fomt bas ber, daß er oben ju tief, und mobil gar mit einer Barte bebauen ift, und gleich nach geschebener Offangung ein foldes Unfeben baben foll, als ob er egal gefchoren fen. Es barffein mehrs jabriges Soly feiner Zweige, (benn Diefe machen gleichfam fein Berg que,) abgebauen werden, fondern nur Die etwa merflich bervorragende Spigen Des lettiabrigen Triebes. Es bat in Diefem Stud mit bem Burbaum eben Diefelbe Befchaffenheit, als mit Gale ben, Thymian, lavendel, u. b. gl. Wenn Diefe noch nach bem Ende bes Mugufts bei bem Umlegen befchnitten . und jumal bis in ihr altes Boly bes fchnitten werden, fo fterben fie im fole genden Winter meiftens ab. man ihnen aber ben biesiabrigen Trieb, Ceinzelne oben bervorragende Spigen ablus

abjufchneiden, fchadet nicht,) fest bie Blatterlofen mebriabrigen Triebe,ober ihr fogenanntes Bolg in die Erde und lagt nur ben legtjahrigen mit Blat: tern befegten Trieb über ber Erde ber: porfteben, fo geben fie im Winter nie aus wenn fie auch fcon noch fo fpat verpflangt wurden ober auch ein noch fo ftrenger Winter erfolgen folte. Chen fo verhalt es fich mit dem Bur: baum. Er mag noch fo fpat gegen ben Winter genflangt werden, - wenn er nur oben nicht behauen wird, (die oben bervorragenden Spigen abzuneh: men, ichadet ibm nicht,) fo wird er im Winter nie ausgeben. Wenn er ausgebet, fo ift er entweder ju tief behauen gemefen, oder es liegen an:

bere in der Folge diefes Muffakes vors fommende Urfachen jum Grunde.

Dag aus dem alten durch bas Umis legen ju verjungenden Burbaume alle Quefen und andere Unfrautmurgeln forafaltig ausgelefen werden muffen. gebrauche ich nicht ju erinnern, weil fie von felbit beraustommen, wenn man ibn in Diefe fleinen Stude gertheis let, als ich gelehret babe.

Wenn die jum Ginpflangen gubes reiteten einzelnen Stude wegen einer etwa eintretenden Berbinderung nicht fogleich gelegt werden tonnen, fo muf: fen fie nicht unbedeckt liegen bleiben, fondern ihre Wurgeln mitlerweile mit Erde bebeckt, ober in ein Befaß in Waffer gefest werden.

Der Schluß folgt funftig.

Die Beschwerlichkeit des Rauches von Lampen, Lichtern und bergleichen in ABohnstuben abzuwenden *).

Daß man über dem Licht einen Comanin, den man in Baffer ge: weicht, und bernach fo wieder ausge: brudt bat, daß er nur noch feucht .

Giergu bedarf es weiter nichts, als bleibt, boch genug uber das licht auf: bangt, daß ibn die Flamme bes lichts nicht ergreifen fan. Der Schwamm giebt allen Dampf vom Lidge an fich.

*) Mus dem neuen Berliner Intelligengblatt.

Unfrage.

Mo wird ber Schmergel ober Schmirgel, womit man Ge: webre und Gifen rein machet , und poliret, gefunden, ju melder Urt Ges

fteine ober Erde fan er gerechnet wers ben? Golte er nicht eine Urt Steins mergel fenn ?

Samoveriches Magazin.

105tes Stück.

Freitag, ben 31ten December 1784.

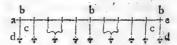
Univeisung zur Pflanzung, Umlegung, und Erhaltung des Buxbaumes. Buxus sempervirens suffruticos, Lim.

(Schluß.)

S. . 8.

ie Pflanzung felbft in die zuvor subereiteten Furchen, gefchiebet folgendergeftalt : Man legt ben ju legenden Burbaum von bem linten Ende der Furche an, jenfeits ber Schnur auf bas einzufaffenbe Beet vor fich bin, und fniet mit bem rechten Anie nieber; ergreift ein ein: gelnes Stud Burbaum mit ber rech: ten Sand; fest foldes an bie Erd: wand in der Furche, fo, daß nur fein mit Blattern befegter, oder bufchiger Theil über der fest an die Erde gebef: teten Schnur bervorrage; breitet mit beiden Sanden die etwanigen mehrern 3meige beffelben, ber Conur ent: : langft, aus einander; balt fie fo aus: gebreitet mit der linken Sand feft; und icharret nun mit der rechten Sand erft Erde an die Wurgel, welche aber recht fest gedruckt merden muß, jedoch jest noch nicht mehr Erde, ale daß nur erft ber Burbaum in ber Furche Die rechte Stellung befommte. Dann

ergreift man ein zweites Stud Bur: baum, mit welchem, und nachher mit dem dilen folgenden man bis aus Ende der Reihe eben so verfähret, jedoch so, daß alle Stucke, so viel möglich, über der Schnur in gleis cher Höhe hervorragen. Und nun wird man sich die gepflanzte Reihe in Gedanken als so stehend, vorstellen können:



a bis e ift die hart an der Erde befes stigte Schnur; b sind über derfelben, und also die über der Erde hervorragend bleibenden buschigen Theile der einzels nen Stücke Burbaum, welche zwar in der Figur als einzeln stehend vorgestellet werden, in der That aber mit ihren Blättern an einander schließen, und eine an einander schließen, und eine an einander hängende grüne Reihe ausmachen. Denn alle diese einzelnen Köpfe eines Stückes, es mös

Manna

gen

gen deren nun, wie in der Figur vor: gestellet ift, zween fenn, ober bas Stuck mag auch nur aus einem ein: gelnen Zweige befteben, muffen fo bicht an einander geordnet werden , baß gwifchen ben Blattern zweener Zweige feine tude bleibe, fondern die Spigen ibrer Seitenblatter an einander fcblief: fen, und alfo ein Ganges, oder eine an einander anschließende Reibe ents ftebe: c find die an der Erdwand ber Rurche; und an der Schnur bergefel: ten unbewurzelten nachten Theile ber einzelnen Stude; dift ber untere mit Burgelfafern verfebene Theil iedes einzelnen Studes. Die aus ber Bur: gel d in die Sobe gebenden unbewur: gelten nachten bolgigen Theile, welche mit c bezeichnet find, werden bis an Die Schnur a c mit Erde bedecft , und fchlagen fcon binnen Jahrsfrift Wir: gel an.

Che nun die Erde an eine gange gelegte Reihe Burbaum fo boch ange: baufe ift, bis fie mit der Schnur egal ift, giefet man in ben noch ubrig ges laffenen Reft ber Furche allgemach et: mas Waffer, welches fich bis in die Tiefe, fo tief Die Wurzelfafern liegen, einzieben muß, damit fich die Erde an Diefe feft anschließe; fullet am folgen: ben Tage den Reft der Furche vollends mit Erde aus, und trit überdem die Erde an die Reibe Burbaum magig Wenn man jenes Ungießen des an. Burbaumes noch einige Tage wieder: Soblet, damit er erft neue Wurgeln treibe, fo mird er befto ficherer an: fcblageit. Dies ift befonders bann

nothig, wenn trodene Witterung erfolger, und zwar fo, daß das Waffer wurklich bis zu den Burzeln himmter dringe, wofern nicht manche Pflanze, befonders wenn der Boden fandig ift, ausgehen foll.

6. 9. Wenn ber Burbaum im Berbft gelegt wird, fo bedarf er vor dem Winter feiner weitern Wartung. Go bald aber nach demfelben ber Froft wieder aus der Erde ift, wird man finden, bag bie Erde, answarts der Reiben, nach dem Wae gu, von ben Reihen abgefroren ift, und baß an ber gangen Deibe beraus eine fchmale Dige berlaufe. Wenn diefe nicht fofort mit dem Guß gu, und die Erde an die Reihe nicht wieber anges treten wird, fo gebet fie oft gang aus, weil dann Gonne und Luft aus der Rife alle Fencheigkeit berauszieben, und die Wurgeln des jungen Burbau: mes alfo berdorren muffen. . 2Benn man diefe Rigen aber gleich nach bem Winter, fo bald die Erde wieder offen ift, jutrit, und wie ich juvor erinnert. den Burbaum beim Legen nicht durch das gewöhnliche, und im Berbft fo nachtbeilige Bebauen getodtet bat, fo wird man im folgenden Rrubiabr feis ne einzige Pflange ausgegangen fine ben. - Im folgenden erften Come mer bedarf er dann feiner meitern Bebandlung, als daß man ibn eines Theils vom Unfraut meniaftens fo rein halte, bag es ibn nicht abermache fe, und er unter demfelben nicht er: ftiche, welches in diefem erften Coms mer noch um fo viel moglicher ift. weil er jest noch kaum einige Boll boch ift; andern Theils ihn um ben Anfang bes Augusts, aber nicht ipater, jum erften mal mit ber großen Gartenschere oben, jedoch noch nicht an ben Seiten schneibe, bamit er nun jum erften mat oben schnurgerade.were be, und etwa 3 Boll hoch bleibe.

6. 10. Wenn er aber im Fruhjahr gelegt ift, (da er jedoch bei anhaltens der Durre einer langern Wiederhos lung des Begießens bedarf, und je nachdem der Boden entweder schwer, oder leicht und sandig ist, seltener oder ofter, weniger oder mehr begossen werden muß,) so ist es nichtrathsam, ihn schon im ersten folgenden August gerade zu scheren, sondern besser, solches erst im Ansang des Marz des solgens den Jahres zu thun, und ihn dann zum ersten mal, doch nur oben, und noch nicht an den Seiten, zu scheren.

6. 11. Bei dem Befchneiden des Burbaumes tomt es auf die Abficht an, welche man bei der Ginfaffung mit demfelben bat. Wenn es fleine Blumenbeete find, die man mit dem: felben einfaßt, fo muß er niedrig bleis ben, und folglith, wenn er im Berbft gelegt ift, um den Unfang des folgen: ben Mugufte, und wenn er im Frub: ighr gelegt ift, im folgenden Frubjabr jum erften mal befchnitten, und in ber Folge jabrlich um Frubiabr ober Muguft befchnitten werden, damit er nie bober, als etwa 3 Boll boch mer: Er muß auch gleich vom andern Rabr an auf beiden Geiten beschnitten werben, bamit er nicht breiter, als etwa 2 Boll breit werde. — Wenn er aber jur Einfassung größerer Beete in Kuchengarten dienen soll, welche jährlich ju mehrern malen umgegraben, auch ofter aus neue gedungt werden, als Blumenrabatten, so muß er erst einige Jahre unbeschuitten bleiben, damit er zuwor so hoch und breit werde, daß er nach dem Beschneiden 5 bis 6 Boll hoch und 3 Boll breit bleiben könne.

S. 12. In beiden Rallen muß in der Folge jabrlich ber vorigjabrige Trieb abgefchnitten werden, nicht aber ein Theil des alten Solges, -- weil er fonft, befonders wenn es fpat im Jahr gefchieht, leicht ausgebet, und wenigstens bie und ba lucken befomt. Dies ift nicht etwa eine eingebildete nachtheilige Rolge; ich habe fie viel mehr aus einer eignen unangenehmen Erfahrung. Der Burbaum um meis ne Blumenbeete mard einstens, ba er etwa deei Jahr gelegen baben mogte, im Geptember fo ftart befchnitten, daß fein altes Solg nur etwa 2 3off boch über der Erde bervorragend blieb. Die gangen Reiben bestanden nun aus nichts, als lauter nachten Reifern, auf beren Dberflache fast gar nichts grus nes ju feben mar; und die nur auf beiden Geiten Blatter batten. 3m folgenden Fruhjahr batten fich auch Diefe verloren, und die gangen Reiben bestanden nun aus lauter unbelatters ten Stummeln von Zweigen. Bier und ba trieb mobl ein Stummel neue Blatter und 3meige; Diefer maren jedoch fo wenig, baß bie Reiben faft Munna 2 nirs

nirgende faum einmal & Fuß lang wie: ber grun murden, und alfo im folgen: ben Berbft beinabe bie gangen Reiben nachgelegt werben nuften. Ein Be: weis, daß es mit dem Burbaum, un: geachtet er eine weit bauerhaftere Da: tur bat, als Thomian, Galben, Laven: bel, u. d. al. bennoch eben Diefelbe Beichaffenheit babe, als mit biefen. Denn wenn tiefe noch nach bem Huauft bis ins alte Soly beschnitten werden, und fich alfo vor dem Winter nicht wieder bestanden, b. i. nicht erft wiederum neue Zweige und Blatter treiben, me: nigftens nicht erft wieder folche Zweige treiben fonnen, Die noch vor dem Win: ter geborig reif oder bolgich genug wer: ben: fo fferben fie, ungeachtet die an ihren Stummeln befindlichen Blatter wohl bis an den Winter grun bleiben, bennoch im folgenden Winter meiftens ab; und man findet im folgenden Frub: jahr faft nichts als blatterlofe Stum: mel, unter benen fanm ber Bebeute wie: Der ausschlägt.

S. 13. Auch nuß das Beschneiden des Burbaumes nie anders, als bei etwas trüber Witterung geschesen. Wenn es bei anhaltender Durre geschiehet, so bestandet er sich nicht bald genng wieder, und gehet dann zum Theil ans. Das einzige Mittel ihn, wein er bei anhaltender trocknen Witterung beschnitten werden muß, gegen das Verderben zu sichern, ist dieses, daß man ihn einige Wochen lang, bis er sich wieder zu bestanden anfängt, täglich begießt, und seine Blätter und Zweige seucht balt. Auch in diesem

Stucke ift ber Burbaum bem Thysmian, Majoran, Salben, u. d. gl. ahne lich, welche oft ausgehen, wenn man sie bei anhaltender trocknen Witterung schneidet, und sienichteinige Zeit nachzher bit zu einer Regenwitterung seucht balt.

6. 14. Genote Gartner fonnen ben. Burbaum aus freier Sand mit ber Gartenfcheere vollig gerade befchneiden. Wer aber Diefe Fertigfeit nicht bat, fan fich dazu, um ibn oben gerade zu fchneis den, einer vierfantigen Latte, und um ibn an den Seiten gerade ju fcheren, der Gartenfchnur bedienen. - Umibn oben gerade ju fchneiden, lege man eine viereckige Tannenlatte in Dem Wege Dicht an der Deibe ber, bergeftalt, daß die obere Rlache derfelben genau fo boch liege, als die Sobe ift, welche die Rei: be Burbaum behalten foll. Run fege fich der Arbeiter an dem rechten Ende der Reihe auf das rechte Anie, lege die Gartenfcheere magerecht auf Die Latte, und fneipe den Burbaum fo ab, daß derfelbe mit ber tatte eine egale Glache Wenn er benn zwischen die bekomt. Scheere nur immer ein weniges faffet, fo mird er es bei einer geringen Uebung gar leicht babin bringen, daß er bie gange Reibe vollkommen gerade fcheren fan. - Um ibn nun auch an beiden Geiten gerade ju fchneiden, giebe man erft auf einer Geite, eine etwas ftarte Gartenfchnur, Die etwa die Dicke einer Schreibfeder haben muß, über der oben gerade gefchnittenen Reihe in der De: gend, wo er meggefchnitten werden foll, gang ftraf ber, und fneipe bann ftebend,

son oben herunter, ander Schnur her; aus, alles weg, was auswarts derfelt ben ift. Eben so verfahre man nacht ber auf der andern Seite der Reihe. Und wenn auch dieses geschehen ift, so ist die Neihe überall gerade und eben.

S. 15. Im Grubjahre darf bas Be: fcneiden nie bis nach ber Mitte bes Uprile verichoben merden. Wenn es fpå: ter, und noch im Dai verrichtet wird, fo bat er fcon ju viel neue Schuffe und Blatter getrieben, und flebet in gu ftarfem Gafte. Und ob er dann gleich von dem Beschneiden nicht ausgebet, fo wird doch die gange Reibe, weil der Umlauf bes Caftes burch das Befchuci: Den gebemmet ift, überall gelb, und ver: unftaltet alfo ben Garten wenigstens auf vier Wochen. - Wenn man alfo Das Befchneiben im Unfange Des Frub: jabre verfaumet bat, fo ift es am be: fen, bie in den Huguft, wenn der flart: fle Trieb gu Endeift, Damit gu marten. Dann muß es aber auch nicht langer perichoben merben, bamit er Beit bebal: te,vor dem Berbfte aufs neue gu treiben, und fich vor dem Winter erft wieder gu beftanden, weil fonft, befonders, wenn in bas alte Sols geschnitten mare, bie und ba etwas ausgebet, und alfo eine Buche entftebet. - Wenn nen gelegter Burbaum nach Diefer Borfchrift be: handelt wird, fo fan er viele Jahre, und wenigstens acht Jahre liegen, ebe er umgelegt ju werden gebraucht. Dann aber wird er endlich zu dichbufchig, und muß alfo umgelegt werden. - Um Des oftern Umlegens überhoben zu fenn, ift eine Gartenfcheere gang unentbebr: lich. Diese anzuschaffen, macht zwar eine kleine Ausgabevon einigen Gulden. Wenn man benn aber auch von ihr in jedem Jahre zum Beschneiden des Burbaumes Gebrauch macht, so kan man dagegen die Muhe ober Untoften ersparren, welche das öftere Umlegen erfordett.

6. 16. Man fann ibn bann aber auch, wenn er nur nicht zu boch, und noch unter i Ruß boch ift, ohne ibn formlich ummulegen auf folgende Urt verjüngen. Man fcharre die Erde an ber Geite ber Reibe, die von dem Ges fichte abgekehret ift, und alfo am mer nigften in die Mugen fallt, einige Bolle tief weg, damit der in der Erde ftebens de bewurzelte guß des Burbaumes ju Beficht tomme; fege bann bas Grab: fcheid ter Breite ber Reihe entlangs in diefelbe fo , daß derfelbe in der Mitte ihrer Breite ftebe; brucke benfelben als: benn tief in die Wurgeln ber Reibe, und beuge bas Grabfcheid einwarts nach dem Wege, damit die abgeftochene Balfte der Breite der Reibe von ber ftebend bleibenden andern Salfte ber: felben getrennet merbe: reife bann bie gelofete Salfte beraus; und icharre an Die ftebend bleibende balbe Breite der Reihe wieder Erde an. Diefe bat benn zwar fo lange, bis fie an biefer Geite wieder Blatter getrieben bat, fein fon: derliches Unfeben. Dagegen aber ift es auch eben fo qut, ale ob die gange Reihe neu umgelegt mare, befonders, wenn man diefelbe nachber nach und nach durch das Befchneiden etwas nie briger macht.

S. 17. Wenn man alten, die Sobe Murnn 3 von von i Jug übersteigenden, und wohl gruß jahre han, weil er bann zum Umlegen zu hoch ift, im Fruht jahre so hoch Erde an ihn an, als er auf beiden Seiten ohne Blatter ift, damit er in dieselbe Wurzeln treibe. Wenn man ihn dann übers Jahr auf mimt; tan man den Theil, der vorher Die alten Burzeln aufmint; tan man den Theil, der vorhen bie alten Wurzeln ausmachte, abhauen, und ihm nur die in die angescharrete Erde aetriebenen neuen Wurzeln lassen.

Erde getriebenen neuen Wurgeln laffen. 6. 18. Der neu gepflangte Burbaum wird oft von Maulmurfen in die Sobe geboben, und mit Erde überschutter. Man muß ibn dann ohne Beitverluft von der über ibn bergeworfenen Erde reinigen, und aufs neue festdrucken, weil er fonft an diefer Stelle verderben, und alfo eine tucke entfteben murde. - Much afterer Burbaum, wenn er durch einen Bufall gang mit Erde überfchuttet wird, machfet nicht burch die auf ibm liegen: De Erde berdurch, fondern erfticet un: ter derfelben, wenn er nicht alsbald von berfelben gereinige wird. - Dicht wes niger gebet derfelbe an folden Stellen aus, wo er vom Unfraut, oder fich febr ausbreitenden Pflangen, g. E. von Vinca, Margviolen, Hepatica nobilis, u. b. al. überwachsen wird. Man muß ibn alfo nicht nur vom Unfraut rein halten, fondern auch nicht einmal folche Pflan: gen, ale die jest genannten, die fich bins nen einigen Jahren rings umber auf I bis 2 Ruß im Durchichnitt auszubrei: ten pflegen, ju nabe an ibn pflangen, weil ibn biefe an ber Stelle, wo ibre Blatter über ibn ber machfen, in einem

einzigen Sommer ersticken. — Oft ente steben auch dann selbst in bereits erstarke ten Burbaume tucken, wenn in solchen Quartieren des Gartens, die um und um eingefahr sind, der Dünger mit einer Schiebkurre über denselben geschoeben wird. Um ihn in diesem Falle nicht mit dem Rade zu zersahren, muß anf beiden Seiten, wo über ihn bergekarzet werden, damit das Rad über ihn bergebe, und ihn nicht beschädige.

5. 19. Da man, wie ich juvor ber merkt habe, die etwas diet gewordenen Reihen verjüngen kan, wenn man von ihnen an der Seiteetwas absticht, und sie also schmäler macht, so erhellet eben daraus, daß, wenn man in der Folge mehrere Beete mit Burbaumeeinsassen will, man dann nicht nothig habe, den übrigen ganz aufzunehmen und umzutegen, sondern daß man, so oft man Burbaum nöthig hat, von den Reihen, welche einige Jahre alt sind, so oft man will, etwas abstechen, und mit dem absgestochenen andere Beete einfaffen köne.

§. 20. In solchen Garten, die-den Ueberschwemmungen ausgeselt find, pflegt der Burbaum fehr überschlemmt, und wenn er nicht bald nachher gereit nigt wird, durch den Schlamm erstielt zu werden. So bald also das Wasser abgelausen ift, muß er mit einer harke vom Schlamm gereinigt; auch nachs her, wenn er wieder völlig trocken ist, von dem Staube, mit welchem seine Blatter überzogen zu senn pflegen, verz mittelst einer Harke, oder eines mäßis gen Unschlagens gereinigt werden. Ein

s nachber erfolgender Megen pflegt ibm bann bald feine rechte grune Rarbe wie: ber ju geben. - Wenn im Februar Der Dary gepflangter Burbaum wies Der Bermuthen ichen in eben bemfelben Rrubiabre überichmemmet wird, fo ift er darum bod) nicht gang verloren, wenn er nur nicht gange Wochen lang bei ichon

marmer Witterung unter bem Waffer febet, und man ihn nur, fo bald fich das Waffer verlaufen, vom Schlamme reis niget, ibn nachber vom Stanbe entle diget, und die Erde, fo bald fie bears beitet werden fan, auf beiden Geiten einige Bolle tief lofet.

Ein Paar Bemerkungen.

I. Mir pflegen une bei Dingen, Die eben nicht zu unferm Bor: theile ausfallen, wohl des Wunfches zu bedienen: Wolte Gott, daß dies oder jenes nie gefcheben mare! Es giebt viels leicht einen und den andern Fall, mo fich tas ohne Beleidigung fagen laft. In: Imifchen ift mir benn boch biefer Wunfch auch jum oftern in Berbindungen vor: gefommen, wo er mir febr am unrede ten Orte ju fteben ichien: Wer burfte fich denn wohl fo ausdrücken, wenn von offenbaren Bergebungen die Rebe ift. Und doch ließen fich gewiß aus recht guten Schriftstellern Beifpiele an: führen, Die gerade wider Diefe Regel fundigen. Ich tan nicht laugnen, mir bat Diefe Urt des Musdrucks oft mebe gethan, und folte benten, einem jeben andern tefer von einiger Empfindung ginge es, wie mir. Woher mag aber boch in aller Welt diefer fonderbare Wunfch, - und fonderbar bleibt er in feiner gegenwartigen Geftalt alle: mal - eniftanden fenn? 3ch vermu: the, ja, ich mogte fast fagen, ich bin überzeugt, er bat blog einer unglucfli: chen Berbochdeutschung fein Dafenn ju banten. In der ehemaligen alten deuts fcen Sprache bat er obne 3weifel fo aus:

gefeben: (31) wolle to Got. Auf Die Beife findet man ibn auch noch im Englie fchen. Dan fagt: (1) would to God. Er batte folglich fo perbochdentichet merden muffen: ich wolte gu Got. Alle. benn mare er nichts weniger, als Unfinn, fondern vertrate die Stelle einer ernftlichen, teierlichen Betheurung. - 3ch erinnere mich nicht, Diefe Bemerfung irgendwo ge tefen ju baben, und doch mogte ich gern, daß mir ein Richter in der Cache juriefe:

ihr habt Recht!

2. 3d habe es felber bei einem geogra. phifden Unterrichte gebort, daß ber Lehrer Die Stadt Crieft mebr, als einmal, wie ein eininlbigtes Wort aussprach. Colte Der Mann bas in feiner Schule wurflich fo gelernt haben? - Dierbei fallt mir ein, wie ce dem guten Derry in Irland wehl ju geben pflegt. Gemeiniglich beift es in Den Geographien London Derry. Das mogs te es immer, ob man es gleich in England. felten anders, als ichlant meg Derry nennt. Dar bas babe ich befonders gefunden, bak man auf die Enlbe don den Aecent fett, und aledenn flingtes boch in der That gans cigen. Co fprach mans auf meiner Schule aus, und eben fo - ich habemich mit Gleif erfundigt, - macht mans auch auf andern Schulen. Freilich haben die auslandifchen Damen jumeilen überhaupt ein Schickfal. bas fie fich wohl nicht leicht traumen laffen Bor etwa einem Dugend Jahren folten. und Darüber fprach man die englische Grafe fchaft Glocefter bier in Sannover durch. gebende Blotichefter aus; nicht anders,

als mare es ein italianifcher Dame gemefen, oder wurde mit einem d, wie Coldbefter, gefchrieben, und man batte doch gan; fur; mit Glofter abtommen tonnen. In foli chen Sallen lernt es fich fo recht anschauend, wie tyrannifch Gebrauch und Dobe berr, ichen. Sch felber babe mich damals gern bain verftanden, mein bischen Englisch gu verläugnen, und Bergog von Glotichefter gu fagen, um nur nicht von Jedermann angefaunt, ober gar fur einen Sonderling gebalten ju werden. Conft borte man auch bin und mieber noch mohl Dohrtsmaus und Pleimaus, flatt Pobrtemuth und Dlimuth, und bas von leuten. Die es einem gewaltig abel nebmen fonten, wenn mans fich freundschaftlich gegen fie meifen lieg, daß fie fich ju viele Dinbe gaben. Ceit bem wir aber verschiedene von unfern Lane desleuten gesprochen baben, die in Dorts. mouth oder in Dlymouth gewesen find: hat fich das Ding giemlich wieder gurecht gejogen. Dielleicht batte fich mancher, aus fer feiner vermeinten grammatifchen Regel, durch eine beliebte Geographie noch mehr perleiten laffen. 3ch bin aber ichon vor Jabs ren fo frei gemefen, dem murdigen Beren Berfaffer eine und Die andere veranderte Quefprache an die Sand zu geben, weiß auch, wie meine Freiheit von ihm aufgenommen iff, und meine, in der letteren Ausgabe feben fcon Die, in Abficht ber englischen Ramen, von mir vorgeschlagene Beranderungen. £ = 11. 5.

Machricht von einer besondern Lufterscheinung.

Im gten Dov. fügte es fich von ungefahr, bag ich eine befondere Luftericheinung ju bemerfen Gelegenheit batte. 3ch ging etwa um halb vier Uhr Dachmittags in meinen Garten, die Luft mar gang bei: ter, und nur bin und wieder liegen fich eis nige leichte Wolfen feben. Bon ungefahr manbte ich mein Beficht nach Chden, und gleich ward ich der Luftericheinung gewahr. Die ich hier beschreiben will. Gie begand in einer Rugel, welche etwa 6 3oll im Durch. meffer batte, wie fie nemlich mit den Mugen angufeben mar. Aluf derfelben ftand eine Gaule, etwa 2 Boll Dick und 1 guß lang. Es fchien aus berfelben, gleich als aus einer Das fete Teuer beraus ju braufen, und von den Ceiten fielen gunten beraus. Die Rugel und Saule maren gleich belle, wie ber ichons fe Stern jur Abendezeit. Alle ich Diefes Mbanomenon bemertte, machte mein Muge mit bemfeiben und der Erde etwa einen Binfel von 45°. Innerhalb drei Gefunden aber ließ es fich in Gud. Cud. Weften nieder.

Ich ergabite, was ich gefeben hatte, in eis

ner Gesellschaft, wo mir Jemand aus Bremervorde, drei Meilen von hier, sagte, an eben dem Tage etwas ähnliches bemerkt ju haben. Er habe nemlich geseben, daß dergleichen aus Nord den gebommen set, und seine Richtung nach Scholwesten Lum dereiller ses am himmel unbeweglich siehen geblieben und habe die Gestalt eines S oder Ggehabt. Er habe es eine Zeitlang bemerkt, und seydar auf in sein haus gegangen.

Bahricheinlich haben wir belde einund eben baffelbe bemerte, Jener ben Aufang, ich aber das Ende diefes Phanomenons *). Bielleicht fan die Befantmachung befelben

von einigem Rugen fenn.

Id will noch hinzufügen, daß ich Abends vorher um is Uhr in Soden einen Blig bemerkte, und am folgenden Lage, am Gem, nach Sobe beiter gu weimal einen leichtem Donner horete. In wie ferne diefest etwa mit der Lufterfdeinung in einiger Berbine dung fiebe, das getraue ich mir nicht ist bestimmen.

Beverftädt.

Dratje.

*) Man sehe im 9322n St. des Mag. S. 1483. Die Nachricht, daß ungefähr zu glebcher Zeit eine ähnliche Lusterscheinung zu hannover bemerket worden, und daß man einige Meilen von bier ein gleiches wahrgenommen. Man hat als Lusterscheinung über 20 Meilen sehen. Anne. Des Feranss.







New York Botanical Garden Library
3 5185 00299 8514

